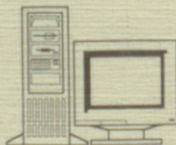


PROFESORS

JURIS MIKELSONS



LATVIJAS UNIVERSITĀTE

Bibliotēka

PROFESORS

JURIS MIKELSONS

Biobibliogrāfiskais rādītājs



Latvijas Universitāte  
Rīga 1997

Profesors Juris Miķelsons : Biobibliogrāfiskais rādītājs / LU  
b-ka ; sast.: G.Treide, G.Briežkalns; bibliogr. red. D.Paukšēna. -  
Rīga, 1997. - 70 lpp.

Biobibliogrāfiskajā rādītājā ietverti profesora Jura  
Miķelsona publicētie darbi no 1964. līdz 1997. gada aprīlim,  
kā arī literatūra par viņu.

Rādītāju var izmantot zinātniskajam un mācību darbam  
studenti un pasniedzēji.

97-15386

Sastādītāji: Gita Treide, Georgs Briežkalns  
Bibliogrāfiskā redaktore Diāna Paukšēna  
Datormoformētāja Ilga Rampāne

**LU** Latvijas Universitātes  
**Z** zinātnieki



## PRIEKŠVārDS

Fizikas zinātņu doktora, profesora Jura Miķelsona biobibliogrāfiskais rādītājs ietver viņa publicēto darbu bibliogrāfiskos aprakstus no 1964.gada līdz 1997.gada aprīlim.

Atsevišķās nodaļās apkopoti profesora Jura Miķelsona sastādītie, rediģētie un recenzētie darbi, kā arī raksti par viņu.

Darbu bibliogrāfiskie apraksti kārtoti hronoloģiskā secībā. Katra gada robežās vispirms uzrādīti darbi latviešu valodā, pēc tam svešvalodās ar latīņu grafiku, tad - kirilicā. Katras valodas ietvaros tie sakārtoti darbu nosaukumu alfabēta secībā.

Visi bibliogrāfiskie apraksti sastādīti tieši pēc izdevumiem (de visu). Apraksti, kuri sastādīti, neredzot izdevumus, apzīmēti ar \*.

Biobibliogrāfiskajam rādītājam ir šāds palīgaparāts: profesora Jura Miķelsona darbu alfabētiskais rādītājs un personu rādītājs.

Darbu nosaukumu alfabētiskajā rādītājā blakus katra darba nosaukumam uzrādīts tā publicēšanas gads un bibliogrāfiskā apraksta kārtas numurs. Personu rādītājā doti profesora Jura Miķelsona darbu līdzautori, viņa rediģēto darbu autori, kā arī personas, kuras rakstījušas par profesoru Juri Miķelsonu un par kurām rakstījis pats profesors.

## PROFESORS JURIS MIĶELSONS

Latvijas Universitātes profesors (no 1988.g.), PSRS fizikas un matemātikas zinātņu kandidāts (no 1967.g.), PSRS profesors (no 1991.g.), Latvijas fizikas doktors (no 1992.g.), fiziķis Juris Miķelsons dzimis 1936.gada 14.maijā Rīgā latviešu kalpotāju ģimenē.

J.Miķelsona senči pieder tai labākajai latviešu tautas daļai, kas, kalpodami svešu kungu varai Latvijā, cauri gadsimtiem pratuši kopt un vairo savas garīgās un materiālās vērtības un, neapstājoties nekādu grūtību priekšā, spējuši kļūt par saimniekiem savā tēvu zemē, veidojot kopīgo Latvijas neatkarības ideju un netaupot spēkus tās piepildīšanai. Tāpēc J.Miķelsona dzīves un radošā darba gaitas nevar apskatīt bez saistības ar viņa vecāku un vecvecāku centieniem, uzskatiem un likteņiem, kas cieši savijušies ar visas latviešu tautas likteņgaitām.

Dzimtas saknes veidojušās Valmieras rajona Dikļu pagastā. Vectēvs no tēva puses - Jānis Miķelsons bijis Dikļu pagastvecākais, arvien politiski aktīvs, Dikļu pagasta "Pakalniņu" māju un zemes saimnieks. Padomju laikā māja nojaukta, pats 1949.g. izsūtīts uz Sibīriju, kur miris. Kapa vieta nezināma.

Vectēvs no mātes puses - Jānis Ranka ieguvis četru klašu izglītību, strādājis par priekšstrādnieku Dikļu barona ūdensdzirnavās, kuras gadsimta sākumā izpircis. Dzirnavas pārbūvējis, izveidojot akmens dambi ar slūžām ap dzirnavu ezeru, un uzstādījis elektrisko ģeneratoru. Tālāk modernizējot tās, izveidojis arī vilnas kārstuvi. Kopā ar vecmāti labiekārtojot dzirnavu apkārtni un palīdzējies uzcelt Dikļu Tautas namu.

Strādājis visus darbus savā uzņēmumā un no pārpūlēšanās 1939.gadā miris, nepieredzot sava īpašuma atsavināšanu un izpostīšanu.

Dikļos dzimuši profesora Jura Miķelsoņa tēvs Jānis Miķelsons un māte Zigrīda Vera Miķelsone. Tēvs mācījies Valmieras komercskolā un studējis tautsaimniecību Latvijas Universitātē. Strādājis Rīgā par nodokļu inspektoru, bet vācu okupācijas laikā 1943.gadā pārcēlies uz Dikļu dzirnavām, kur palīdzējis vecmātei tikt galā ar saimniecību. 1945.g. janvārī padomju varas pārstāvji viņu arestē deviņgadīgā dēla Jura klātbūtnē, kuram tēvs vēl pagūst izteikt savu neizpratni par notiekošo, cerot, ka tas ir pārpratums un viņš drīz atgriezīsies mājās. Mājās tēvs neatgriezās, bet nomira bada nāvē gulaga nometnēs Urālos. Nodevīgais apmelojums netika atsaukts.

Māte pēc Valmieras vidusskolas absolvēšanas mācījās tieslietas Latvijas Universitātē un vēlāk arī angļu valodu Angļu valodas institūtā, iegūstot jurista un angļu valodas skolotāja kvalifikāciju. Mātes advokāta prakse gan turpinājās tikai līdz 1944.gadam, padomju varas gados - visu savu atlikušo mūža daļu viņa nostrādāja par angļu valodas skolotāju.

Jura Miķelsoņa bērnības gadu ziemas aizvadītas Rīgā, bet vasaras Dikļos. Skolas gaitas iesākās Dikļos, kur jau mācījās trīs gadus vecākā māsa Inese. Tā kā zēns jau bija apguvis visu, ko mācījās māsa, tad skolas pirmajā klasē vairs nebija ko darīt un varēja sākt ar 2.klasi 1943.g. rudenī. Dikļu dzirnavas padomju vara nacionalizēja, tās bija jāatstāj 1945.g. un jāpārceļas uz vecsmātes lauku mājām. Pēc tēva aresta māte ar māsu un brāļiem - Jāni un Māri dzīvoja Rīgā, Juris ar vecmāti laukos, palīdzot tai mājas darbos. Un tā līdz 1947.gadam, kad viņu nomaina brālis Jānis. Dikļu skolā pabeigtas četras klases, un Juris turpina mācības Franču licejā Rīgā. Pēc 6. klases to no Anrī Barbisa ielas pārceļ uz Miera ielu, un Juris nonāk Rīgas 84. pamatskolā. Viņu 1949.g. 25.martā kopā

ar visu ģimeni izsūtīja uz Sibīriju, Amūras apgabala Seriševas rajona Birmas ciemu.

Skolai tur bija tikai četras klases un tāpēc māte, nespējama iedomāties savus bērnus bez izglītības turpināšanas (viņas galvenais kredo: izglītība vienīgā vērtība, kuru nevar atņemt), aizsūta Juri kopā ar māsu Inesi pie kādas izsūtītās latviešu ģimenes Seriševā (60 kilometru no Birmas ar satiksmi pa stepi, praktiski bez ceļiem), lai viņi tur varētu strādāt un iet skolā (Jurim bija 13, Inesei 16 gadi). Dzīves vieta - šuvēju darbnīca, kur pa nakti var pārgulēt uz grīdas. Ēšanai līdzī paņēmti milti un kāposti. Šoreiz Miķelsonu ģimenei paveicas. Vietējā armijas garnizona virsnieku sievas, kas pasūtīja apģērbus šuvēju darbnīcā, sāk interesēties par bērniem, kas uzturas darbnīcā, un uzzina, ka bērnu māte ar divām augstākajām izglītībām ir melnstrādniece kolhozā. Virsnieku bērniem trūkst angļu valodas skolotāja, un vietējās armijas daļas vadība panāk mātes norīkošanu šajā darbā Belonogovas septiņgadīgajā skolā (5 km no Seriševas). Tā 1949.g. novembrī ģimene beidzot apvienojas, un Juris sāk mācīties vēlreiz 7.klasē. Pēc Belonogovas pamatskolas beigšanas 1950. gadā viņš turpina mācības Seriševas vidusskolā, uz kuru ik dienas kājām jāmēro ceļš no 5 km attālās Belonogovas. 1952. g. vasarā Jura māte panāca iespēju pārcelties uz lielāku pilsētu Kuibiševka-Vostočnaja Amūras apgabalā, tagad Belogorska, kur Juris mācās 3.vidusskolas pēdējā klasē. Šo desmitgadīgo vidusskolu J.Miķelsons absovē 1953.gadā ar sudraba medaļu (vienīgais četrinieks krievu valodas rakstos). Šajā gadā arī nomirst "tautu tēvs", un izsūtītajiem pavīd cerības uz labāku nākotni, tikai vēl J.Miķelsonam kā klases komjaunatnes sekretāram jānotur sēru runa...

Kā izsūtītais bez pases viņš varēja izvēlēties tikai Amūras apgabala augstskolas. Savas intereses par fiziku un matemātiku varēja piepildīt vienīgi Blagoveščenskas Pedagoģiskajā institūtā, kurā viņu arī ieskaita

bez iestāju eksāmeniem. Savas teicamās sekmes mācībās viņš apvieno ar sabiedriskām aktivitātēm. Spēlē institūta basketbola un volejbola komandās. Ar komandantūras atļauju 1955.g. dodas uz Vladivostoku, lai pārstāvētu Amūras apgabalu PSRS Tautu spartakiādē.

Pienācis 1956.gads ar "Hruščova atkusni" un iespējām atgriezties dzimtenē. Mājās gan neviens negaida, un pašu māju arī nemaz nav. Dzīve tur jāsāk no jauna, bet Miķelsonu ģimenei nav citas izvēles. Nekad Juris Miķelsons, ne toreiz, ne arī vēlāk nav iedomājies savu dzīvi ārpus Latvijas un tāpēc ar tukšu kabatu un to, kas mugurā, 1956.gada vasarā atgriežas Rīgā, atvezdams no Sibīrijas dzimtenē vecomāti Matildi, jaunāko brāli Māri un pirmo sievu Raisu. Atgriežoties atjauno mācības Latvijas universitātes (LU) Fizikas un matemātikas fakultātes (FMF) 3.kursā, jo trīs pedagoģiskā institūta kursus nevarēja ieskaitīt par trim universitātes kursiem. Bija jākārtu papildus kursi militārajā mācībā, ķīmijā u.c. Nācās piemēroties daudz augstākam fizikas un matemātikas priekšmetu izpratnes līmenim. Ar visām šīm grūtībām J. Miķelsons sekmīgi tiek galā un, strādājot vēl "maizes darbu" LU Astronomiskās observatorijas Laika dienestā, 1959.g. ar izcilību absolvē LU. "Hruščova atkusnis" turpinās, un talantīgo jauno speciālistu Teorētiskās fizikas katedra var paturēt pasniedzēja darbā. Tā iesākās un šodien vēl turpinās J.Miķelsona pedagoģiskā un zinātniskā darbība LU.

Jau diplomdarbā J.Miķelsons sekmīgi atrisina kādu Latvijas Zinātņu Akadēmijas (LZA) Fizikas institūta (FI) piedāvāto magnetohidrodinamikas (MHD) problēmu. Strādājot par pasniedzēju, turpinās viņa sadarbība ar LZA FI zinātniekiem MHD problēmu pētījumu jomā, kas saistīti ar elektrovadošu šķidrumu (šķidru metālu) mijiedarbības ar elektromagnētisko lauku izmantošanu dažādās metalurģiskajās un enerģētiskajās iekārtās. Konstruējot šādas iekārtas, kuru īpašs nozīmīgums tika prognozēts jaunu kosmisko aparātu

izveidošanā, bija jāveic virkne sarežģītu aprēķinu un dārgu eksperimentu. Padomju kosmisko pētījumu centrs šiem darbiem naudu netaupīja, un tāpēc saimnieciskie līgumi ar apakšvienībām nodrošināja jaunās zinātnes - MHD strauju attīstību Latvijā. Turpinot darbu ar šīm problēmām, J.Miķelsons prot iesaistīt tajā arī citus savus kolēģus un studentus. Par sasniegto top zinātniskās publikācijas, diplomdarbi, ziņojumi MHD konferencēs. Teorētiskās fizikas katedras ietvaros izveidojas pētnieku grupa, kas strādā J.Miķelsona vadībā. Iegūtie rezultāti apkopoti J.Miķelsona 1967.gadā aizstāvētajā fizikas un matemātikas zinātņu kandidāta disertācijā.

Vienlaikus turpinās arī J.Miķelsona sabiedriskās aktivitātes. Viņš kļūst par LU Arodkomitejas priekšsēdētāja vietnieku un uzņemas grūto sadzīves problēmu risināšanu. Prasmīgi darbojoties, viņam izdodas palielināt trūcīgo LU dzīvokļu fondu. Šīs aktivitātes rezultātā daudziem universitātes darbiniekiem uzlabojas sadzīves apstākļi. Saspringtajam pedagoģiskajam, zinātniskajam un sabiedriskajam darbam pievienojas ne mazāk atbildīgas ģimenes rūpes - jāaudzina arī divas meitas - Anda(1959.g.) un Marina(1961.g.), kuras, neskatoties uz mātes krievvalodību, runā nevainojamā latviešu valodā un mācās latviešu skolās.

Zinātniskajā darbā risināmo problēmu loks nemitīgi paplašinās un tās piesaista arvien lielāku entuziastu skaitu LU un LZA institūtos, bet strādājošo speciālistu kvalifikācija jaunajās zinātņu nozarēs, tādās kā MHD, polimēru mehānika u.c., izrādās nepietiekama. Lai novērstu šo trūkumu, J.Miķelsons sadarbībā ar LZA FI un Polimēru mehānikas institūtu laboratoriju vadītājiem J.Lielpēteri un V.Tamužu, savu kolēģi E.Šilteru, šī raksta autoru, kā arī citiem domubiedriem izstrādā jaunas katedras izveidošanas ideju, kura spētu nodrošināt šos un arī citus LZA institūtus un augstākās mācību iestādes ar augstas kvalifikācijas

speciālistiem. Ideju atbalsta LZA akadēmiķi J.Mihailovs, A.Mālmeisters u.c. Entuziastu grupa J.Miķelona vadībā izstrādā mācību plānus un programmas, tiek veikti visi nepieciešamie sagatavošanas priekšdarbi. Lai pasākums izdotos, nolemj, ka J.Miķelsonam jāuzņemas jaunās katedras vadība. Bet nāk jau 1970.gads, un "Hruščova atkusnis" beidzies. Augstskolas pasniedzēja darbu kompartija pielīdzinājusi sava ideoloģiskā darbinieka līmenim, bet cilvēks ar tādu biogrāfiju tā īsti nemaz neatbilst pasniedzēja, kur nu vēl katedras vadītāja statusam. Izrādās, ka šo trūkumu var kompensēt, kļūstot par kompartijas biedru. Ko darīt? Vai iet pret savu pārlicību un par tādu kļūt, vai atteikties, reizē izgāžot labi iecerēto pasākumu. J.Miķelona kredo (grūtajos izsūtījuma gados radies un vēlāk daudzkārt pārbaudīts) ir : jebkurā situācijā, lai kāda tā būtu, ir iespējams sekmīgi darboties, izzinot tās konkrētos apstākļus. Pateicoties LU partorganizācijas vadītāju neformālai attieksmei, J.Miķelons kļūst par tās biedru un 1970. gadā arī par savas jaundibinātās "Elektrodinamikas un nepārtrauktās vides mehānikas" katedras vadītāju.

Pagājis jau gadsimta ceturksnis, un laiks visus nolīcis savās vietās. Katedras absolventiem ir nozīmīga loma FI un Polimēru mehānikas institūtu zinātnisko virzienu attīstībā. Tie strādā daudzās pasaules valstīs un viņu, katedras zinātnisko virzienu ietvaros, iegūtā profesionalitāte izraisījusi interesi visos ievērojamākos pasaules zinātnes centros. Talantīgākie absolventi kļuvuši par pasaulē pazīstamiem zinātniekiem Latvijā, ASV, Izraēlā, Vācijā un citur. J.Miķelona vadībā toreiz izstrādātā katedras specializācijas programma pa šiem gadiem nav būtiski mainījusies, un Latvijas neatkarības gados daudzkārtīgā starptautisko kontaktu paplašināšanās tikai apstiprinājusi tās atbilstību pasaules līmenim.

Kad pagājuši pirmie jaunās katedras darba gadi, saņemti atzinīgi pirmo katedras absolventu darba vērtējumi no LZA institūtiem un nozīmīgi kļuvuši arī katedras zinātniskie sasniegumi, J.Miķelsona paveikto pētījumu līmenis un apjoms liek domāt par to apkopošanu doktora disertācijā. Uz to mudina arī pazīstami Maskavas, Sankt-Pēterburgas un Kijevas zinātnieki. J.Miķelsons sāk nopietni gatavoties šī darba veikšanai. Bet tad izrādās - kādam pasniedzējam ar drošu "aizmuguri" Latvijas kompartijas centrālkomitejā un neizmērojamām godkāres un karjeras alkām nepatīk J.Miķelsona panākumi. Šim "kādam" nav sveša visnegodīgāko līdzekļu izmantošana un apmelojumu rakstītprasme. Sākas anonīmo vēstuļu plūdi, kurās J.Miķelsons attēlots kā "dienesta stāvokļa" ļaunprātīgs izmantotājs ar neproletārisku izcelsmi, bet rakstītājs, it kā "maziņš" J.Miķelsona vadītā kolektīva "cilvēciņš", cieš no šīm izdarībām. Tas turpinās vairākus gadus. J.Miķelsona darbu un viņa vadīto kolektīvu pārbauda neskaitāmas komisijas. Nekādus pārkāpumus neatrod, un krimināllieta beidzot tiek ierosināta pret pašu rakstītāju. Izmeklēšana noskaidro, ka vēstules rakstītājs ir J., bet "mēs nezinām, kas ir rakstītājs" - paliek ierakstīts prokuratūras slēdzienā, un lieta izbeigta. Bet šis J., neviena neapdraudēts un pasniedzēju neizbalsots, dodas uz citu republiku, citu pilsētu un citu augstskolu - tālu projām, lai nekad vairs neatgrieztos Latvijā.

Juri Miķelsonu šoreiz nepiemeklēja viņa tēva liktenis, bet palika neuzrakstīta doktora disertācija... Nopelni zinātniskajā un pedagoģiskajā darbā tomēr tiek pienācīgi novērtēti. LU padome 1988.g. ievēl J.Miķelsonu profesora amatā, bet 1991.g. PSRS Tautas izglītības komiteja piešķir viņam profesora zinātnisko nosaukumu.

Šajos grūtajos gados J.Miķelsona kredo iegūst jaunu apveidu. Tā ir ideja par pārvaldes informatīvo nodrošinājumu ar datortehnikas

palīdzību. J.Miķelsona pie katedras izveidotais kolektīvs jau no 1973.g. uzsāka izstrādāt Kontroles informatīvo sistēmu (IS), kas strādāja visā Rīgā no 1975.g. līdz 1988.g. (dzīvokļu maiņas IS, kapitālās celtniecības IS u.c.), kas sekmīgi palīdzēja pārvaldīt pilsētas saimniecību. Darbs vēršas plašumā un dziļumā. Rodas doma arī par atbilstoša profila speciālistu gatavošanu FMF. Uz to gan vēl tāls ceļš ejams, bet jau drīz pēc Latvijas neatkarības atgūšanas 1992.g. J.Miķelsona vadībā uzsāk darbu viņa jaundibinātā "Vadības sistēmu katedra", kur datorikas maģistrantiem māca, kā veidot vadības informatīvo nodrošinājumu un uz šīs bāzes - kā modelēt valsts attīstību (ko sekmīgi jau vairāk nekā 10 gadus dara Amerikā tā sauktais "21.gadsimta institūts").

Tuvojoties Atmodai, Jurim Miķelsonam beidzot izdodas dabūt atļauju braucienam uz Zviedriju pie radiem. Tam seko citi braucieni, un tie neaprobežojas tikai ar radnieku apciemojumiem - tiek veidoti kontakti starp LU un Zviedrijas augstskolām. No kontaktiem ar Stokholmas universitāti izveidojušies sadarbības plāni informātikā, ķīmijā u.c. Šis sadarbības rezultāts ir arī regulāru starptautisku konferenču organizēšana par datu bāzēm. 1989.g. vizītes rezultātā noslēgts līgums starp LU un Gēteborgas universitāti, uz kura pamata uzsākti Rīgas jūras līča pētījumi FMF. Norčepingā (Zviedrijā) uzsākts un jau piecus gadus darbojas sadarbības līgums starp Norčepingu un Rīgu par gaisa kontroli Rīgā.

Pēc Latvijas neatkarības atgūšanas J.Miķelsona aktīvā darbība vērsta uz Valsts pārvaldes informatīvā nodrošinājuma izveidošanu, kurā viņš iesaista gan Latvijas, gan Zviedrijas vadošos informātikas speciālistus. Tomēr jāsastopas ar lielām grūtībām. Parlaments un valdība ir pārāk politizēti (kā jau tas pārejas periodam raksturīgi), un svarīgu saimniecisku problēmu risināšana bieži vien paliek novārtā. Tāpat tas ir ar ārkārtīgi svarīgo Valsts pārvaldes informatīvo nodrošinājumu.

J.Miķelsons izdara secinājumu, ka bez politiska atbalsta saprātīgu valsts pārvaldes sistēmu izveidot nav iespējams. Viņš kļūst par Latvijas zemnieku savienības (LZS) biedru, kas viņu piesaista ar savu iekšējo demokrātiju. J.Miķelsons kļūst par LZS valdes locekli un priekšsēdētāja vietnieku, kandidē 5. un 6. Saeimas deputātu vēlēšanās.

No 1996.g. aprīļa J.Miķelsons ir Latvijas izglītības un zinātnes ministrijas Informācijas tehnoloģijas (IT) padomes priekšsēdētājs. Viņš organizē IT ieviešanu valsts pārvaldē un izglītībā. Organizējis konferenci "Latvija ceļā uz informācijas sabiedrību" 1996.g. 12.-13.aprīlī Rīgā, Igaunijas, Latvijas, Lietuvas starpvalstu semināru "Informācijas tehnoloģijas izglītībā" 1996.g. 13.-14. decembrī Rīgā. Piedalījies starptautiskos kongresos domu apmaiņā par šīm problēmām Diseldorfā (1995.g) un Mančestrā (1996).

J.Miķelsons vēl joprojām darbojas arī savā pirmajā lolojumā - Elektrodinamikas un nepārtrauktās vides mehānikas katedrā, kur kādreiz uzsāktu darbu turpina viņa talantīgie skolnieki un līdzgaitnieki. Saskaņīgā laulībā ar sievu Inesi dzimušas meitas Laura (1984.g.) un Ilze (1989.g.). Gadi iet, bet Latvijas Universitātes profesora Jura Miķelsona gaišais optimisms un ticība savas ģimenes, sava darba un Latvijas nākotnei nemazinās. Mūžam neizsīkstoša enerģija ir šīs ticības rezultāts.

1997. gada martā J.Miķelsons ievēlēts par Rīgas Domes deputātu no Latvijas Zemnieku Savienības, un vēlāk, Domes sastāvā, ievēlēts par Izglītības, jaunatnes lietu un sporta komitejas priekšsēdētāju.

Profesors Gunārs Sermons

## PROFESSOR JURIS MIKELSONS

Juris Miķelsons, a professor at the University of Latvia (since 1988), a candidate of sciences in physics and mathematics in the USSR (since 1967), a professor in the USSR (since 1991), and a doctor of physics in Latvia (since 1992), was born on May 14, 1936, in Rīga in a family of servants.

Miķelsons' ancestors came from the better part of the Latvian nation, people who despite serving the whims of alien lords, managed through the centuries to tend and supplement their spiritual and material treasures. Overcoming every obstacle and difficulty, they managed to take control of their fatherland, establishing the idea of Latvian independence and sparing no effort in securing that dream when it became possible. For that reason, one cannot review the life and work of J.Miķelsons without first looking at the efforts of his parents and grandparents, their views and their fates, which were closely linked to the destiny of the entire Latvian nation.

The roots of the dynasty can be found in the precinct named Dikļi of the Valmiera region. Miķelsons' paternal grandfather, Jānis Miķelsons, was the precinct elder at Dikļi. He was the owner of the 'Pakalniņi' homestead, and always politically active landowner. The house was torn down during the Soviet era. The elder Miķelsons was deported to Siberia in 1949, and he died there. It is not known where he is buried.

The maternal grandfather, Jānis Ranka, finished four grades in school, then worked at the water mill of the baron of Dikļi. At the turn of the last century, he bought the water mill, rebuilt it and installed a stone dam with sluices around the local lake. He also installed an electricity generator. Upon further modernization of the facility, Ranka also set up a carding mill for wool. Working with his wife, he tidied up the surroundings of the mill, and he also helped to build the Dikļi People's Building. He did all kinds of work in his own company and died of overwork in 1939. He did not live to see his property nationalized and destroyed. Both of J.Miķelsons' parents - Jānis Miķelsons and Zigrīda Vera Miķelsone - were born in Dikļi. The father studied at the Valmiera commercial school and then the University of Latvia, specializing in economics. He worked as a tax inspector in Rīga, later, during the German occupation of Latvia in 1943, moving to the Dikļi mill, where he helped his mother tend the property. In January 1945, the Soviet authorities arrested the elder Miķelsons in front of his 8-year-old son. The father managed to tell his son that he did not understand what was happening but that he hoped that it was all a misunderstanding and that he would soon be coming home. He never did. He died of starvation in the gulag of the Ural Mountains. The false accusations that had been lodged against him were never withdrawn.

After being graduated from high school in Valmiera, Miķelsons' mother studied law at the University of Latvia, as well as English at the Institute of English. She was certified both as an attorney and as an English teacher. Her law office was open only until 1944. During the Soviet era, until the end of her days, she worked as an English teacher.

During his childhood, J.Miķelsons spent winters in Rīga and summers at Dikļi. He started school in Dikļi, where his sister Inese, three years older, was already studying. Because the boy had already learned

everything that his sister was studying, he had nothing to do in the first two grades and was immediately put into 2nd grade in the fall of 1943. After the Soviet authorities nationalized the Dikļi mill, the family was forced, in 1945, to move to the grandmother's farm home. After his father's arrest, J. Miķelsons' mother, along with his sister and brothers Jānis and Māris, lived in Rīga, while Juris remained with his grandmother on the farm, helping her to do her work. That continued until 1947, when he was replaced by his brother, Jānis. Juris finished four grades at Dikļi and continued his studies at the French Lyceum in Riga. After 6th grade, the school was moved from Henri Baribisse street in Rīga, and Juris continued his studies in what was now known as the Rīga elementary school No 84. On March 25, 1949, he and his entire family was sent to Siberia - the Birma village in Serishev region, Amur territory.

The school had only four classes, and so the children's mother, unable to imagine them without a continuing education (her life motto was that education is the only treasure which cannot be taken away), sent Juris and sister Inese to the Bētiņi family, another family that had been deported and lived in Serishev (60 kilometers from Birma, a distance that had to be covered across the steppes, as there were virtually no roads). Juris and Inese, who were 13 and 16 years old respectively, could work there and go to school. They lived in a tailor's workshop, where they could spend the night on the floor. They had brought along flour and cabbages for food. This time the Miķelsons family had good luck. The wives of local army officers, who ordered their clothes from the tailor in question, took an interest in the children who were living in the workshop, especially after they learned that the mother, with two university degrees, was hard working, in a kolhoz. It turned out that the children of the officers needed an English teacher,

and so the leaders of the local army garrison managed to get Mrs. Miķelsons transferred to work in the Belonogov seven-year school (five kilometers from Serishev). Thus the family was reunited in 1949. Juris resumed his studies in the 7th grade. After being graduated from the Belonogov elementary school in 1950, he continued his studies at the Serishev high school, which was five kilometers from Belonogov - a distance that had to be traversed by foot. In the summer of 1952, Juris' mother got an opportunity to move to a larger town in the Amur territory (the town which now is known as Belogorsk), and there Juris studied in the last class of the No.3 high school. He finished the 10-year high school with a silver medal in 1953 (his only less-than-perfect grade was in the Russian language), the year when the 'father of nations' passed on. The deportees began to hope of a brighter future, although Miķelsons, as the komsomol secretary of his class, had to make a mourning speech for the late Stalin...

Juris Miķelsons being a deportee with no passport has an access only to the universities in the Amur territory. The only facility to offer training in physics and mathematics, which were the fields that interested Miķelsons, was the Blagoveshchensk Pedagogical Institute, where he was enrolled without any entry examinations. He was very successful at his studies and was active in various extracurricular activities, including the institute's basketball and volleyball team. He gained special permission in 1955 to travel to Vladivostok and represent the Amur territory in a Soviet-level people's sports festival.

In 1956, during the Khrushchev thaw, the family was permitted to return to Latvia. There was none to wait for them, their old home had been torn down. Life had to be started anew, and the family had no choice. Juris Miķelsons could never imagine life outside Latvia - not now - and so with an empty pocket and just the clothes on his back, in

the summer of 1956 he returned to Rīga, bringing along from Siberia his grandmother, Matilde, his younger brother, Māris, and his first wife, Raisa. He resumed his studies in the 3rd course of the Department of Physics and Mathematics of the University of Latvia, because the three years at the pedagogical institute were not considered equal to the three years of university study. He had to take remedial courses in military training, chemistry, and other topics. He also had to adapt to a much higher understanding of physics and mathematics. Miķelsons overcame all of these difficulties successfully and, while working in the time service of the University of Latvia astronomical observatory, he was graduated with honors in 1959. The Khrushchev thaw was continuing, and the talent young specialist was hired as a lecturer in the Department of Theoretical Physics. That began J.Miķelsons' career as an educator and scientist - a career which continues to this very day.

In his university graduate paper Miķelsons had successfully resolved a magnetohydrodynamics problem that had been proposed by the Institute of Physics of the Latvian Academy of Sciences. As he began his work as a lecturer, he continued his cooperation with scientists from the institute on various issues involved with the interaction of electricity conducting (liquid metals) and the use of electromagnetic fields in various metallurgical and energetics systems. In constructing such systems, which were predicted to be of particular use in building new space exploration equipment, extensive calculations and expensive experiments had to be conducted. The Soviet center which was dealing with space exploration spared no expense on such experimentation, and the center's agreements with subsidiary units provided for the rapid development of magnetohydrodynamic sciences in Latvia, too. Continuing his work on these issues, Miķelsons involved his colleagues and students, too. Scientific publications and graduate papers were

written, reports were presented at MHD conferences on what had been accomplished. A group of researchers under Miķelsons' leadership was established at the Department of Theoretical Physics. Results from the group's work were correlated into Miķelsons' candidate-of-science dissertation, which he defended successfully in 1967.

Miķelsons also continued various other activities. He became deputy chairman of the labor committee of the University of Latvia, undertaking responsibility for various complicated, everyday problems. He succeeded in expanding the range of housing available to university employees, and many of his colleagues obtained a higher standard of living as a result. Along with his intense educational, scientific and public work, Miķelsons also undertook the no less important responsibility of raising a family. His two daughters, Anda (b.1959) and Marina (b.1961) both spoke perfect Latvian and studied in Latvian schools, despite the fact that their mother was Russian.

The range of the managed by Miķelsons' researchers expanded unremittingly, and his ability to attract ever greater number of specialists was surprising. It soon proved, however, that the qualifications of working specialists in such new fields as MHD, polymer mechanics, etc., was insufficient. In order to resolve this problem, Miķelsons, joined by the directors of the Institute of Physics of the Latvian Academy of Sciences (J.Lielpēters) and the Institute of Polymer Mechanics (V.Tamužs), colleague E.Šilters, the author of this article G.Sermons, and others, developed the idea of setting up a new department which would provide the various institutes and other institutions with highly qualified specialists. The idea won the favour of academicians from the Latvian Academy of Sciences, J.Mihailovs, A.Mālmeisters, et al. A group of enthusiasts under the leadership of Miķelsons worked out curricula and programs, as well as all other

necessary preliminary work. It was decided that in order for the project to be successful, Miķelsons would have to become the head of the new department.

By now, however, it was the end of the 1960s, and the Khrushchev thaw had ended. The communist party subordinated educational experience to ideological considerations, and given Miķelsons' biography, it was questionable whether he could work as a university lecturer, let alone the head of a department. It turned out that Miķelsons could overcome his biographical shortcomings by becoming a member of the party. What to do - violate his principles and join the party, or refuse to do so and sink the well-intended department? Miķelsons' life credo (obtained during the years of deportation and tested many times in subsequent years) has always been that one can work successfully in any situation, no matter what kind, provided that one learns all about the specifics of the situation. Thanks to the informal attitude of party workers at the university, Miķelsons became a member of the party and, in 1970, he was appointed chairman of his own created Chair of Electrodynamics and Continuous Medium Mechanics.

More than a quarter of the century had passed since 1970 and time had put everything in its place. Graduates of his department have played an important role in developing the scientific directions of the Institute of Physics and the Institute of Polymer Mechanics. They have worked in many countries throughout the world, and the professionalism which they obtained while studying at the department has been of interest in scientific centers across the globe. The most talented graduates have become globally known scientists in Latvia, the United States, Israel, Germany and other countries. The specialization program which Miķelsons worked out times ago has not been changing much during the long years since Latvian scientists managed to expand their

contacts with the rest of the world thanks to restored Latvian national independence, it turned out that the program was in full concert with the scientific achievements of the world.

When the first years of the new department's work had passed, and when the work of early graduates had received high marks from the Latvian Academy of Sciences (the department itself had made considerable scientific gains, too), Miķelsons believed that the range and level of his research work could be sufficient to produce a doctor's dissertation. He was encouraged in this view by prominent scientists from Moscow, St.Petersburg and Kiev. Miķelsons began serious preparations for the dissertation. But then it suddenly turned out that another lecturer at the university, one with high-ranking supporters at the central committee of the Latvian Communist Party, and one with an unrelenting hunger for respect and career progress, did not like Miķelsons' accomplishments. A flow of anonymous letters ensued, in which Miķelsons was portrayed as a malicious misuser of his "service status", one with a nonproletarian background. As a "little person" in Miķelsons' group, wrote the author, he was harmed by these facts. It goes on for several years. Miķelsons himself, his work and his colleagues were inspected by countless commissions. No violations were found, and a criminal investigation of the author of the letters was launched. The identity of the accuser was learned, but the conclusion of the prosecutor stated that "we do not know who wrote the letters". The case was closed, and the author, unthreatened by anyone and his academic status secure, departed for a different Soviet republic, different city and a different university - far away and never to return to Latvia.

The fate of Miķelsons' father was not visited upon the son, though doctor's dissertation remained unwritten. Still, Miķelsons' achievements

in scientific and educational work doesn't go unnoticed. In 1988, the council of the University of Latvia elected Miķelsons to a professorial post, while in 1991 the Educational Committee of the Soviet Union awarded him the scientific title of professor.

In these difficult years Miķelsons' credo about exploring each situation which one must face took on a new dimension. He came up with the idea that management systems should be provided with informational resources via the use of computer equipment. In 1973, a group of specialists established at the department by Miķelsons began to develop a Control Informational System (IS), which was used in the City of Rīga from 1975 till 1988 to govern procedures involving housing exchange, capital construction, etc. The system helped the city govern its resources more effectively. The work expanded and became deeper, and the thought of preparing specialists at the Department of Physics and Mathematics emerged.

Many years passed before this plan could come to fruition. Soon after the restoration of Latvian independence in 1992, Miķelsons opened a new Department of Management Systems, where master's degree students in the computer sciences are taught about management information systems and about ways the country's development can be modelled on the basis of these systems (something that has been done for more than a decade by the 21st Century Institute in America).

When the Latvian renaissance began, Miķelsons finally received permission to travel to Sweden and visit relatives. Other trips followed, and not just family-related ones. Contacts between the University of Latvia and various universities in Sweden were established. From early contacts with the University of Stockholm, specific projects have emerged in computer sciences, chemistry, etc. Another result of the cooperation has been ongoing series of annual conferences on data base

issues. During a visit in 1989, Miķelsons concluded an agreement between the University of Latvia and Gothenburg University which provided for research of the Gulf of Rīga under the auspices of the Department of Physics and Mathematics. A cooperation agreement between the cities of Rīga and Nordcheping(Sweden) has been in place for five years; it deals with issues of air quality control in Rīga.

Since the restoration of Latvian independence, Miķelsons has been active in the field of providing information services to the system of state governance. He has involved leading specialists from Latvia and Sweden in this work, which has by no means been easy. Latvia's parliament and government are (it is typical during periods of transformation) excessively political, and important economic problems are often left aside. This has been true with respect to the extremely urgent issue of information services in the governance system. Miķelsons concluded that without political support there would be no sensible system of state governance, and so he joined the Latvian Farmer's Union political party, which was attractive to him because of its internal democracy. Miķelsons became deputy chairman of the party's board and was a candidate in the 1993 and 1995 parliamentary elections.

Since April 1996, Miķelsons has been chairman of the Information Technology (IT) Council of the Latvian Ministry of Education and Science. He is responsible for the implementation of IT in state governance and education. He was an organizer of the conference "Latvia on the Road to an Information Society" (April 12-13, 1996, Rīga), as well as a seminar for all three Baltic states, "Information Technology in Education" (December 13-14, 1996, Rīga). He has participated in international congresses in Duesseldorf (1995) and Manchester (1996).

Miķelsons is also still active in his first professional home - the Chair of Electrodynamics and Continuous Medium Mechanics. The work which he began is being carried on by talented students and colleagues at present. In harmonious wedlock with his wife Inese, he has had two more daughters - Laura (b. 1984) and Ilze (b. 1989). The years go on, but University's of Latvia Professor Juris Miķelsons has never lost his sunny optimism and his belief in the better future of his family, his work, and the Latvian nation. Unremitting energy has always been the result of this faith.

*Professor Gunārs Sermons*

## ПРОФЕССОР ЮРИЙ ЯНОВИЧ МИКЕЛЬСОН

Профессор Латвийского университета (с 1988 г.), кандидат физико-математических наук СССР (с 1967 г.), профессор СССР (с 1991 г.), доктор физики Латвии (с 1992 г.), физик Юрий Янович Микельсон родился 14 мая 1936 года в Риге в семье служащих.

Предки Ю.Я.Микельсона относятся к той лучшей части латышского народа, которые служа власти чужих господ в Латвии, столетиями умножали и развивали духовные и материальные ценности и не останавливались ни перед какими трудностями, сумели стать хозяевами в своей стране, а создав и развив идею о независимой Латвии, не жалели сил для ее реализации. Поэтому нельзя без связи с его родителями, и предыдущими поколениями рассматривать его жизнь, которая тесно переплелась с судьбой всего латышского народа.

Корни семьи развивались в селе Дикли Валмиерского района Латвии. Дед по отцовской линии (Янис Микельсон) был главой сельского самоуправления, хозяин хутора "Пакалнини", живо интересовался политикой.

В годы советской власти в 1949 году вместе с женой и с внучкой Янис Микельсон был сослан в Сибирь, где он и его жена умерли. Место могилы неизвестно, внучка вернулась в Латвию.

Дед по материнской линии (Янис Ранка) с четырехклассным образованием, работал на водяной мельнице в Дикли, которая принадлежала местному немецкому барону. Вначале столетия выкупил мельницу, которую затем капитально перестроил, создав

каменную дамбу вокруг небольшого мельничного водохранилища, установил новый электрический генератор. После модернизации мельницы он создал там также малое предприятие по переработке шерсти. Вместе с женой благоустроил парк вокруг мельницы и помог в организации и строительстве дома культуры в Дикли. Работал с утра до вечера на своем предприятии и от перенапряжения умер в возрасте 69 лет в 1939 году, не дожив до национализации и не увидев разрушения своего труда во время советской власти.

В селе Дикли родились родители Ю.Я.Микельсона - отец Янис Микельсон и мать Зигрида Вера Микельсон. Отец закончил среднюю школу в Валмиере и экономический факультет Латвийского университета, работал в Риге налоговым инспектором, во время немецкой оккупации в 1943 году переехал из Риги в Дикли на мельницу, где работал и помогал свекрови.

В январе 1945 года представители советской власти в присутствии восьмилетнего Юрия взяли его под арест. Он едва успел выразить недоумение по поводу ареста, надеясь, что это недоразумение, и он скоро вернется домой. Домой не вернулся и умер от голодной смерти в гуглаге на Урале. Беззаконие осталось без наказания.

Мать, после окончания средней школы в Валмиере, продолжила учебу на юридическом отделении Латвийского университета и одновременно в Институте английского языка, где получила квалификацию юриста и учителя английского языка. Практика адвоката продолжалась лишь до 1944 года. В годы советской власти всю свою оставшуюся жизнь, она проработала учительницей английского языка.

Детство Ю.Я.Микельсон зимой проводил в Риге, а летом жил в Дикли на мельнице у бабушки.

Школа начиналась в Дикли, где училась на три года старшая сестра Инессе. Поскольку мальчик очень быстро овладел начальной грамотой благодаря сестре, то в первом классе ему было делать нечего, и он начал свое образование в школе со второго класса в 1943 году.

В 1945 году советская власть национализировала мельницу и надо было переехать в другой деревенский дом бабушки. После ареста отца, мать вместе с детьми Инессой, Янисом и Марисом жили в Риге, Юрий с бабушкой - в Дикли, где помогал все по хозяйству. И так до 1947 года, когда Юрия в Дикли заменил его брат Янис. В Дикли окончены 4 класса и Юрий продолжил учебу в Французском лицее им. А.Барбюса в Риге. После шестого класса, когда часть лицея была перемещена на ул. Миера, Юрий попадает в школу N 84. 25 марта 1949 года в возрасте 12 лет его вместе с семьей высылают в Сибирь, в деревню Бирма (Амурская область, Серышевский район).

В деревенской школе было всего четыре класса и мать, не представляя даже, что ее дети несмогут продолжить образование (ее главное кредо: образование - единственная ценность, которую у человека нельзя отнять), отправляет Юрия вместе с сестрой Инессой в семью (также сосланной) в районный центр Серышево (60 километров от Бирмы по бездорожью), чтобы они могли работать и посещать школу (Юрию было 13, Инесе 16). Они жили в швейной мастерской, где ночью можно было переспать на полу. С собой взяли только муку и капусту. На этот раз семье повезло. Жены офицеров местного военного гарнизона в Белоногово, заказывавшие одежду в швейной мастерской, ли заинтересовались детьми,

которые после школы оставались в мастерской. Когда они узнали, что мать детей с двумя высшими образованиями работает чернорабочей в колхозе Бирма, а дети офицеров в Белоногово не изучают английский языка, они добиваются направления матери в Белоноговскую семилетнюю школу (5 км от районного центра Серышево). Итак осенью 1949 года семья снова объединяется, и Юрий еще раз начинает учебу в седьмом классе. После окончания Белоноговской семилетней школы, он продолжил учебу в Серышевской средней школе, до которой надо было ежедневно идти пешком 5. В 1952 году мать Юрия добилась переезда в город Куйбышевку - Восточную (ныне Белогорск) Амурской области, где Юрий учится в десятом классе 3-й средней школы. Среднюю школу Юрий заканчивает в 1953 году с серебряной медалью (единственная оценка "4" по русскому письменному). В этом же году умирает "отец народов" и у сосланных в Сибирь появляется надежда на лучшее будущее. Юрию, как секретарю комсомольской организации класса необходимо произнести траурную речь....

Как ссыльный без паспорта, он мог выбрать только вузы Амурской области. Интерес к физике и математике он мог удовлетворить только в Благовещенском педагогическом институте, куда он был зачислен без вступительных экзаменов. Отличные успехи в учебе сочетаются с общественной активностью. Играет в институтской команде в баскетбол и волейбол. С разрешением комендатуры в 1955 году едет во Владивосток, чтобы представлять Амурскую область по баскетболу и волейболу на спартакиаде народов СССР.

Наступил 1956 год с хрущевской оттепелью и возможностью вернуться на родину. Правда - дома никто не ждет, нет и самого дома. Жизнь надо начинать снова, но нет другого выбора. Ни тогда,

ни позже Юрий Микельсон не представл свою жизнь вне Латвии, и поэтому с пустым кошельком и единственным костюмом летом 1956 года возвращается в Ригу из Сибири с бабушкой Матильдой, младшим братом Марисом и первой женой Раисой. Он определяется на 3-й курс физико-математического факультета Латвийского университета, так как 3 курса педагогического института нельзя было приравнять к трем курсам университета. Необходимо было дополнительно изучать военное дело, химию и др., а также овладеть более высоким уровнем понимания предметов по физике и математике. Со всеми трудностями Ю.Микельсон успешно справляется и, работая на полставки в Астрономической обсерватории ЛУ, в 1959 году с отличием оканчивает ЛУ. Хрущевская оттепель еще продолжается и молодого специалиста оставляют работать ассистентом на кафедра теоретической физики. Так начиналась и еще сегодня продолжается научно-педагогическая работа Ю.Микельсона в ЛУ.

Уже при выполнении дипломной работы Ю.Микельсон находит решение одной магнитогидродинамической (МГД) проблемы, предложенной Институтом физики (ИФ) Академии наук Латвии (АНЛ). Работая преподавателем, он продолжает его сотрудничество с учеными ИФ АНЛ по решению проблем в области МГД, связанных с взаимодействием электропроводящей жидкости (жидких металлов) с электромагнитным полем в металлургических и энергетических установках. При конструкции подобных установок, особенно для решения проблем, возникающих при освоении космоса, необходимо было проведение сложных расчетов и дорогостоящих экспериментов. Центр космических исследований бывшего Советского Союза для этих исследований денег не жалел и поэтому хозяйственные договора с учреждениями Латвии

обеспечили бурное развитие этой новой науки (МГД) в Латвии. Продолжая работу над научными исследованиями, Ю.Микельсон вовлекает в нее своих коллег и студентов. Появляются научные публикации, дипломные работы, сообщения о достигнутом на конференциях по МГД. При кафедре теоретической физики создается группа исследователей, работающих под руководством Ю.Микельсона. Полученные результаты обобщены в диссертации Ю.Микельсона на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, защищенной в 1967 году.

Одновременно продолжается активная общественная работа Ю.Микельсоно. Он избирается заместителем председателя местного комитета профсоюза Латвийского государственного университета, где приходится решать сложные проблемы бытового устройства преподавателей и сотрудников университета. Умело работая, он добивается увеличения скудного квартирного фонда университета. Многие сотрудники университета улучшили в этот период свои жилищные условия. Напряженная педагогическая, научная и общественная работа сопряжена с не менее важными семейными заботами: необходимо воспитывать двух дочерей Анду (1959) и Марину (1961), которые, несмотря на русскоязычность матери, прекрасно владеют не только русским, но и латышским языком, что позволило им закончить латышскую школу.

Круг решаемых научных проблем непрерывно расширяется и в их решение вовлекается все большее число энтузиастов из ЛУ и институтов АНЛ, но квалификации, работающих в новых научных направлениях в таких, как МГД, механика полимеров и др., оказывается недостаточно. Чтобы устранить этот недостаток, Ю.Микельсон в сотрудничестве с руководителями лабораторий Института физики и Института механики полимеров АНЛ

Я.Лиелпетером и В.Тамужем, своими коллегами Э.Шилтером и автором этой статьи, разрабатывает идею создания новой кафедры, которая смогла бы подготовить специалистов высокого уровня для нужд АНЛ и университета. Идею поддерживают академики АНЛ Ю.Михайлов, А.Малмейстер и др. Энтузиасты под руководством Ю.Микельсона разрабатывают учебные планы и программы новой специализации, проводится вся необходимая предварительная подготовка. Чтобы идея реализовалась, принимается решение, что Ю.Микельсон должен возглавить новую кафедру. Наступает уже 1970 год, и "хрущевская оттепель" кончается.

Работу преподавателя высшего учебного заведения компартия соотносит с уровнем своей идеологической работы, и человек с биографией Ю.Микельсона не совсем соответствует статусу преподавателя, не говоря о должности заведующего кафедрой. Оказывается, этот недостаток можно компенсировать, становясь членом коммунистической партии. Что делать? Идти против своих убеждений, но получая желаемую должность, или отказаться, заведомо отказываясь от реализации хорошо продуманного мероприятия? Кредо Ю.Микельсона (проявившееся в трудных годах ссылки и впоследствии многократно проверенное): в любой ситуации, какова бы она ни была, имеется возможность успешно работать, познав конкретные условия.

Итак на этот раз, благодаря неформальному отношению руководства парторганизации ЛГУ, Ю.Микельсон становится ее членом и с наступлением 1970 года, руководителем вновьсозданной кафедры "Электродинамики и механики сплошных сред".

Прошла уже четверть века и время все расставило на свои места. Выпускники кафедры заняли важное место в развитии научных исследований Институты физики и механики полимеров

АНЛ. Они работают во многих государствах мира, и достигнутый ими профессионализм в рамках научных исследований кафедры вызывает интерес во многих научных центрах мира. Более талантливые выпускники стали хорошо известными учеными в Латвии, США, Израиле, Германии и др. Разработанная в те годы под руководством Ю.Микельсона программа специализации за эти годы не претерпела значительных изменений, и в независимой Латвии в период многократного расширения международных контактов, только подтвердила свое соответствие мировому уровню. После первых лет работы новой кафедры, и получения первых наград за научные работы выпускников кафедры со стороны АНЛ, более значительными стали результаты работы самой кафедры. Достигнутый уровень и объем, проведенных работ приводит к мысли обобщить все результаты в докторской диссертации. Эту идею поддержали известные ученые Москвы, Санкт-Петербурга, Киева. Ю.Микельсон начинает серьезно готовиться к этой работе. Но в это время "некому" из преподавателей с хорошим "прикрытием" в Центральном комитете Компартии Латвии и с неизмеримым честолюбием и карьеризмом, не нравятся успехи Ю.Микельсона. Этому "некому" не чужда самая грязная клевета и сочинение анонимных писем.

Начался поток анонимных писем, в которых Ю.Микельсон описан как злостный пользователь своего служебного положения с непролетарским происхождением, а пишущий представляется страдающим "маленьким человечком" коллектива, которым руководит Ю.Микельсон. Это продолжается в течение нескольких лет. Работу Ю.Микельсона и его коллектив проверяют неисчислимые комиссии. Никаких нарушений не находят и в конце концов уголовное дело возбуждается против самого пишущего.

Следствие устанавливает автора анонимных писем "Ю", но "мы не знаем кто пишет" остается в заключении прокуратуры по этому делу и на этом его закрывают. И этот "Ю", не будучи исключенным из рядов преподавателей, не подвергаемый каким - либо угрозам, переезжает на работу в другой город, в другой вуз далеко от Латвии, чтобы никогда больше на работу в Латвию не вернуться.

На этот раз Юрия Микельсона не настигла участь его отца, но осталась ненаписанной докторская диссертация.... Однако заслуги в научной и педагогической работе были достойно оценены. Совет Латвийского университета в 1988 году избирает Ю.Микельсона на должность профессора, а в 1991 году Высшая аттестационная комиссия народного образования СССР присваивает ему ученое звание профессора. В эти трудные годы кредо Ю.Микельсона о необходимости познания конкретной жизненной ситуации, проявляется в новой форме. Это идея об информационном обеспечении управления с использованием вычислительной техники. Уже с 1973 года коллектив кафедры начал разработку информационной системы (ИС) "контроль исполнения заданий", которая была внедрена в работу всех исполкомов города Риги с 1975 года по 1988 год, (ИС по обмену квартир, ИС капитального строительства и др.), которые значительно облегчили управление городским хозяйством. Работа этого профиля расширяется и углубляется. Возникает идея о подготовке специалистов соответствующего профиля на физико-математическом факультете. Впереди еще далекий путь, но вскоре после возвращения независимости Латвии, в 1992 году под руководством Ю.Микельсона начинает работу новая кафедра "Систем управления", которая обеспечивает магистрантам курс по "Управленческим информационным системам" с дальнейшей целью



научить на этой информационной базе моделировать развитие государства (что уже делают более 10 лет в Америке, так называемый институт 21-го столетия).

С наступлением горбачевских перемен, Ю.Микельсону удается получить разрешение на поездку к родственникам в Швецию. Следует ряд поездок, которые не ограничиваются только посещением родственников, устанавливаются также контакты между Латвией и Швецией. Благодаря контактам между Стокгольмским университетом и Латвийским университетом, возникли планы сотрудничества в области информатики, химии и др. Результат этого сотрудничества - регулярные международные конференции Балтийских стран по базам данных. В 1989 г. заключен договор о сотрудничестве между ЛУ и Гетеборгским университетом, на основе которого начались исследования Рижского залива на физико-математическом факультете.

В Норчепинге (Швеция) завязалось и уже пять лет длится сотрудничество между Ригой и Норчепингом по мониторингу воздуха в Риге.

После восстановления независимости Латвии, активная работа Ю.Микельсона направлена на создание информационного обеспечения государственного управления. В эту работу он вовлекает как ученых Латвии, так и Швеции по информатике. Однако на этом пути много трудностей. Парламент и правительство сильно политизированы (как это характерно для переходного периода) и решение важных хозяйственных проблем остается без должного внимания. Это также относится к очень важной отрасли Информационное обеспечение государственного управления. Ю.Микельсон приходит к выводу, что без политической поддержки разумную систему государственного управления не построить. Он

вступает в партию "Латвийский крестьянский Союз", которая привлекает его своей внутренней демократией. В 1996 году его избирают членом правления и заместителем председателя партии, он был кандидатом в депутаты на выборах 5-го и 6-го Сaeйма Латвии.

С марта 1966 года Ю.Микельсон возглавляет Совет по Информационной технологии (ИТ) при Министерстве образования и науки Латвии, организует внедрение ИТ в госуправление и образование. Организовал конференцию "Латвия на пути в информационное общество" 12-13 апреля 1996 года в Риге, Балтийский семинар (Эстония, Латвия, Литва) "Информационные технологии в образовании" 13-14 декабря 1996 года. Ю.Микельсон участвовал в международных конгрессах по этим проблемам в Дюссельдорфе (Германия, 1995) и в Манчестере (Англия, 1996).

Ю.Микельсон до сих пор участвует в работе своей первой созданной им кафедры электродинамики и механики сплошных сред, где начатую им работу продолжают его талантливые ученики и сотрудники. В счастливом браке с женой Инессой родились дочери Лаура (1984) и Илзе (1989). Годы идут, но светлый оптимизм профессора Латвийского университета Юрия Микельсона, его вера в свою семью, работу и в будущее Латвии не уменьшается. Неиссекаемая энергия является результатом этой веры.

9 марта 1997 года Ю.Микельсон избран депутатом Рижской думы от Латвийского крестьянского Союза, а позже руководителем Комитета по образованию, делам молодежи и спорта Рижской думы.

## Profesora JURA MIKELSONA publicētie darbi

1964

1. Движение проводящей полосы в бегущем магнитном поле с учетом высших пространственных гармоник / Я.Я.Валдманис, Ю.Я.Микельсон // Четвертое рижское совещание по магнитной гидродинамике, 22-27 июля 1964 г. : Тезисы докладов. - Рига, [1964]. - С.46.

2.\* Проводящий слой в бегущем электромагнитном поле двухстороннего индуктора / Я.Я.Валдманис, Ю.Я.Микельсон, П.Е.Кунин, И.М.Таксар // XXIV научно-методическая конференция [ЛГУ им. П.Стучки]. Секция физики и математики : [Тезисы докладов]. - Рига : [ЛГУ], 1964. - С.10.

3.\* Распределение индукционных токов и электродинамических сил в проводящей сфере, находящейся в магнитном поле витка или катушки с током / Ю.Я.Микельсон, Я.Я.Валдманис, П.Е.Кунин, И.М.Таксар // XXIV научно-методическая конференция [ЛГУ им. П.Стучки]. Секция физики и математики : [Тезисы докладов]. - Рига : [ЛГУ], 1964. - С.11.

4. Электромагнитная конвенция жидкого металла в шаровой полости / Я.Я.Валдманис, Ю.Я.Микельсон, И.М.Кирко, В.Е.Кунин, А.Е.Микельсон, И.М.Таксар // Четвертое рижское совещание по магнитной гидродинамике, 22-27 июля 1964 г. : Тезисы докладов. - Рига, [1964]. - С.46.

1965

5. Влияние высших пространственных гармоник поля на электродинамические силы и джоулевы потери в проводящей полосе, движущейся в бегущем магнитном поле / Я.Я.Валдманис, Я.Я.Лиелпетер, Ю.Я.Микельсон // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1965. - N 6. - С.27-33.

6. Зависимость электродинамических сил и мощности в проводящей полосе от скольжения бегущего магнитного поля с учетом высших пространственных гармоник / Я.Я.Валдманис, Ю.Я.Микельсон // XXV научно-методическая конференция [ЛГУ им. П.Стучки]. Секция физики и математики : [Тезисы докладов]. - Рига : [ЛГУ], 1965. - С.14.

7. Нахождение электромагнитного поля в бесконечной проводящей полосе в поле плоских бесконечных индукторов / Я.Я.Валдманис, Ю.Я.Микельсон // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1965. - N 1. - С.55-59.

8. Проводящий слой в бегущем электромагнитном поле двухстороннего несимметричного индуктора // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1965. - N 2. - С.41-45.

9. Проводящий слой в бегущем электромагнитном поле двухстороннего индуктора / Я.Я.Валдманис, П.Е.Кунин, Ю.Я.Микельсон, И.М.Таксар // Магнитная гидродинамика. - 1965. - N 2. - С.101-110.

10. Распределения индукционных токов и электродинамических сил в проводящей сфере, находящейся в магнитном поле витка или катушки с током / П.Е.Кунин, И.М.Таксар, Ю.Я.Микельсон, Я.Я.Валдманис // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1965. - N 1. - С.41-50.

## 1966

11. Влияние зубчатой поверхности индуктора на распределение электромагнитного поля в проводящей полосе / Ю.Я.Микельсон, Г.Я.Сермонс // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1966. - N 1. - С.26-33.

12. Высшие пространственные гармоники магнитного поля индукционной МГД машины // Движение проводящих тел в магнитном поле. - Рига : Зинатне, 1966. - С.43-62.

13. Некоторые вопросы теории индукционных насосов // XXVI научно-методическая конференция [ЛГУ им. П.Стучки]. Секция физики и математики : [Тезисы докладов]. - Рига : [ЛГУ], 1966. - С.12.

14. О методах учета влияния неравномерности воздушного зазора на распределение магнитного поля в индукционных МГД-машинах // Теория индукционных МГД-машин. III : Материалы, представленные для обсуждения на пятом Рижском совещании по магнитной гидродинамике (20-21 июня 1966 г.). - Рига, [1966]. - С.59-69.

15. Проводящий слой в бегущем электромагнитном поле двухстороннего несимметричного индуктора // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1966. - N 2. - С.41-45.

16. Учет проводящих стенок канала индукционной М.Г.Д. машины // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1966. - N 4. - С.69-80.

17. Учет проводящих стенок канала индукционной МГД-машин // Теория индукционных МГД-машин. III : Материалы, представленные для обсуждения на пятом Рижском совещании по магнитной гидродинамике (20-21 июня 1966 г.). - Рига, [1966]. - С.48-58.

## 1967

18. Влияние зубчатой поверхности цилиндрического индуктора на распределение электромагнитного поля в проводящем цилиндрическом слое / Ю.Я.Микельсон, Г.Я.Сермонс // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1967. - N 1. - С.74-80.

18а. Движение проводящих тел в периодических электромагнитных полях : Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Латв. гос. ун-т им. П.Стучки; научный руководитель Я.Я.Лиелпетер. - Рига, 1967. - 18 с.

## 1968

19. Влияние зубчатой поверхности индуктора на распределение электромагнитного поля в движущейся проводящей полосе для произвольного числа фаз / Ю.Я.Микельсон, Г.Я.Сермонс // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1968. - N 4. - С. 106-115.

20. Дифференциальные методы измерения скорости движения электропроводящих сред / Р.К.Калнынь, Ю.Я.Микельсон, Г.Я.Сермонс // Электромагнитные методы измерения параметров МГД-процессов. - Рига : Зинатне, 1968. - С.21-32.

21. О временных гармониках в устройствах с бегущим магнитным полем / Ю.Я.Микельсон, А.О.Стетюха // Материалы шестого Рижского совещания по магнитной гидродинамике, 3-6 сентября 1968 г. : II : Секция МГД-устройств. - Рига : Зинатне, 1968. - С.10-11.

22. Проводимость воздушного зазора МГД-машин при односторонней зубчатости / Ю.Я.Микельсон, Г.Я.Сермонс, А.И.Вольдек, Л.В.Дивина, Р.А.Лахтмес // Материалы шестого Рижского совещания по магнитной гидродинамике, 3-6 сент. 1968 г. : II : Секция МГД-устройств. - Рига : Зинатне, 1968. - С.11-13.

23. Распределение индукции магнитного поля в неравномерном зазоре индукционной МГД-машины / Я.Я.Лиелпетер, Ю.Я.Микельсон, Г.Я.Сермонс // Материалы шестого Рижского совещания по магнитной гидродинамике, 3-6 сент. 1968 г. : II : Секция МГД-устройств. - Рига : Зинатне, 1968. - С.14-16.

## 1970

24. Kāpēc zemei ir magnētiskais lauks? / Gunārs Sermons, Juris Miķelsons // Zinātne un Tehnika. - 1970. - Nr.8. - 13.-15.lpp.

25. Kvantu mehānika : Mācību līdzeklis universitātes un pedagoģisko institūtu fizikas un matemātikas fakultāšu studentiem / J.Miķelsons, B.Rolovs, E.Šilters ; red. B.Rolovs. - Rīga : Zvaigzne, 1970. - 335 lpp : zīm., ģīm.

26. Магнитное поле земли / Г.Сермонс, Ю.Микельсон // Наука и техника. - 1970. - N 8. - С.11-13.

## 1971

27. Сборник задач по теоретической механике / сост.: Ю.Я.Микельсон, Л.Я.Столярова ; ЛГУ им. П.Стучки. Кафедра электродинамики и механики сплошных сред. - Рига, 1971. - 103 с.

28. Температурное поле проводящего цилиндра с током при нелинейном граничном условии излучения по закону Стефана-Бодьцмана / Ю.Я.Микельсон, Т.Т.Цирулис, Э.П.Шилтер, Я.Р.Шмит // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1971. - N 4. - С.31-39.

## 1972

29. Влияние токовой нагрузки на тепловой режим МГД-машины / Ю.Я.Микельсон, Ю.П.Ушаков, Т.Т.Цирулис, Э.П.Шилтер, Я.Р.Шмит // Седьмое Рижское совещание по магнитной гидродинамике : [Тезисы докладов]. - Рига : Зинатне, 1972. - Ч.2 : МГД-машины и устройства. - С.145-147.

30. О вычислении коэффициента Картера в цилиндрических индукционных МГД-машинах / Ю.Я.Микельсон, А.С.Петражицкий // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1972. - N 2. - С.109-111.

31. Распределение электродинамических сил в цилиндрических МГД-машинах с учетом зубчатости статора / Ю.Я.Микельсон, А.С.Петражицкий // Седьмое Рижское совещание по магнитной гидродинамике : [Тезисы докладов]. - Рига : Зинатне, 1972. - Ч.2 : МГД-машины и устройства. - С.106-107.

## 1973

32. Magnetohidrodinamika : [Kursa programma] / sast. J.Miķelsons // Elektrodinamikas un nepārtrauktas vides mehānikas katedras vispārīgo un speciālo kursu mācību programmas. - Rīga : P. Stučkas LVU, 1973. - 49.-50.lpp.

33. Katedra un tās ļaudis : Elektrodinamikas un nepārtrauktas vides mehānikas katedra // Padomju Students. - 1973. - 15.nov. - 3.lpp.

34. [Par elektrodinamikas un nepārtrauktas vides mehānikas katedru] // Elektrodinamikas un nepārtrauktas vides mehānikas katedras vispārīgo un speciālo kursu mācību programmas. - Rīga : P.Stučkas LVU, 1973. - 3.-4.lpp.

35. Teorētiskā mehānika : [Kursa programma] / sast. J.Miķelsons // Elektrodinamikas un nepārtrauktas vides mehānikas katedras vispārīgo un speciālo kursu mācību programmas. - Rīga : P. Stučkas LVU, 1973. - 5.-10.lpp.

36. Teorētiskās fizikas minimums : [Kursa programma] / sast.: J.Miķelsons, E.Šilters // Elektrodinamikas un nepārtrauktas vides mehānikas katedras vispārīgo un speciālo kursu mācību programmas. - Rīga : P. Stučkas LVU, 1973. - 66.-68.lpp.

37. Высокочувствительный дифференциальный переворачиваемый реакционный микрокалориметр для биохимических исследований / Ю.Я.Микельсон, А.А.Великов, А.А.Вычутинский, А.К.Лиепиньш, Г.А.Радзиньш // Шестая Всесоюзная конференция по калориметрии, 17-19 сент. 1973 г. : Тезисы докладов. - 1973. - С. 529-533.

38.\* О критериях качества реакционных калориметров смещения / Ю.А.Дрейманис, А.А.Вычутинский, Ю.Я.Микельсон // VII Всесоюзная конференция по калориметрии. - Москва, 1973.

39. Построение оптимизационной модели проектирования МГД-насосов / Ю.Я.Микельсон, Я.Р.Шмит // Вопросы электродинамики и механики сплошных сред. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1973. - Вып.1. - С.29-42. - (Ученые записки ЛГУ им. П.Стучки ; Т.192).

40. Расчет магнитного поля в неравномерном зазоре электрических и МГД-машин / Ю.Я.Микельсон, А.С.Петражицкий // Вопросы электродинамики и механики сплошных сред. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1973. - Вып. 1. - С.3-14. - (Ученые записки ЛГУ им. П.Стучки ; Т. 192).

41.\* Структура магнитного поля индукционной машины / А.С.Петражицкий, В.Э.Циркунов, Ю.Я.Микельсон // Тезисы докладов всесоюзной научной конференции по электроприводам с линейными электродвигателями. - Киев, 1973.

42. Экстремальные свойства МГД-устройств / Ю.Я.Микельсон, Я.Р.Шмит // Вопросы электродинамики и механики сплошных сред. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1973. - Вып. 1. - С.15-28. - (Ученые записки ЛГУ им. П.Стучки ; Т. 192).

## 1974

43. Автоматизированная система контроля исполнения решений по письмам трудящихся с применением ЭВМ GE-415 и банка данных IDS / Г.В.Лучкин, Ю.Я.Микельсон // Совершенствование управления и планирования в системе городского хозяйства : Материалы к краткосрочному семинару 24-26 июня. - Ленинград, 1974. - С.87-90.

## 1975

44. Jauns zinātņu kandidāts : [Par Aleksandru Bogdanoviču] // Padomju Students. - 1975. - 27.marts. - 2.lpp.

45. Магнитное поле и объемные силы в цилиндрических проводниках ограниченных размеров / Ю.Я.Микельсон, А.Т.Якович, Я.Э.Полманис, Ю.Стетюха // Восьмое Рижское совещание по магнитной гидродинамике : Тезисы докладов. - Рига : Зинатне, 1975. - Ч.3 : МГД-методы и устройства. - С.23-24.

46. Методика расчета МГД-течения в цилиндрической электропечи / Ю.Я.Микельсон, А.Т.Якович, Л.Л.Тир // Восьмое Рижское совещание по магнитной гидродинамике : Тезисы докладов. - Рига : Зинатне, 1975. - Ч.3 : МГД-методы и устройства. - С.34-36.

47. Опыт организации разработки дипломных работ на кафедре электродинамики и механики сплошных сред // Опыт организации дипломного проектирования в вузах республики : Сборник статей / Рижский политехнический институт. - Рига, 1975. - С.45-50.

48. Применение метода Фурье к исследованию продольного краевого эффекта в индукционных МГД-машинах / А.С.Петражицкий, Ю.Я.Микельсон // Восьмое Рижское совещание по магнитной гидродинамике : Тезисы докладов. - Рига : Зинатне, 1975. - Ч. II : МГД-машины. - С.123-125.

## 1976

49. Dzīvokļus mainīs un sadalīs ar ESM palīdzību // Zinātne un Tehnika. - 1976. - Nr.11. - 28.-32.lpp.

50. Elektrodinamika : Darba programma fizikas specialitātei ( Nr. 2016) / sast.: E.Šilters, N.Ustinovs ; atb. par izd. J.Miķelsons ; P.Stučkas LVU. Elektrodinamikas un nepārtrauktas vides mehānikas katedra. - Rīga : LVU, 1976. - 15 lpp.

51. Teorētiskā mehānika piemēros : Mācību līdzeklis augstskolām / J.Miķelsons, V.Akmentiņš, O.Kepe u.c. ; O.Kepes red. - Rīga : Zvaigzne, 1976. - 647 lpp.

52. Движение жидкого металла в индукционных печах / Ю.Я.Микельсон, А.Т.Якович // Вопросы электродинамики и механики сплошных сред. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1976. - Вып.2. - С.3-26. - (Ученые записки ЛГУ им. П.Стучки ; Т.252).

53. Критерии качества микрокалориметра для исследования биохимических реакций / А.А.Вичутинский, Ю.Я.Дрейманис, Ю.Я.Микельсон // Вопросы электродинамики и механики сплошных сред. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1976. - Вып. 2. - С. 65-76. - (Ученые записки ЛГУ им. П.Стучки ; Т.252).

54. Структура магнитного поля индукционной машины / А.С.Петражицкий, Ю.Я.Микельсон, В.Э.Циркунов // Электропривод с линейными электродвигателями : Труды Всесоюзной научной конференции по электроприводам с линейными электродвигателями. - Киев, 1976. - Ч.1. - С.30-34.

55. ЭВМ : обмен и распределение квартир // Наука и техника. - 1976. - N 11. - С.28-32.

## 1977

56. Движение жидкого металла в индукционных печах. Часть II / Ю.Я.Микельсон, А.Т.Якович // Вопросы электродинамики и

механики сплошных сред : Республиканский межвузовский сборник научных трудов. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1977. - Вып.3. - С.40-66. - Список лит.: с.63-66 (32 назв.).

57. К расчету поля Ш-образной магнитной системы кондукционного МГД-насоса / Ю.Я.Микельсон, Э.А.Завицкий // Вопросы электродинамики и механики сплошных сред : Республиканский межвузовский сборник научных трудов. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1977. - Вып.3. - С.131-141. - Список лит.: с.141 (9 назв.).

58. Методика расчета распределения скоростей в цилиндрической индукционной электропечи / Ю.Я.Микельсон, А.Т.Якович, Л.Л.Тир // Магнитная гидродинамика. - 1977. - N 1. - С.97-101.

59. О критериях качества реакционных калориметров смещения / Ю.А.Дрейманис, Ю.Я.Микельсон, А.А.Вичутинский // Седьмая Всесоюзная конференция по калориметрии, 31 янв.-3 февр. 1977 г. : (Расширенные тезисы докладов). - Черногоровка, 1977. - Ч.2 : ПКТБМ. - С.457-458.

## 1978

60. Методика расчета МГД-течения в произвольной осесимметричной области / Ю.Я.Микельсон, С.И.Павлов, А.Т.Якович // Девятое Рижское совещание по магнитной гидродинамике : Тезисы докладов. - Саласпилс, 1978. - Ч.3 : МГД-технология и устройства. - С.73-74.

61. Нелинейный тепловой расчет индукционной МГД-машины / О.Я.Дзенитис, Ю.Я.Микельсон, Ю.П.Ушаков, Я.Р.Шмит // Девятое Рижское совещание по магнитной гидродинамике : Тезисы докладов. - Саласпилс, 1978. - Ч.2 : МГД-машины. - С.134-135.

62. Результаты экспериментального и численного исследования движения в индукционных тигельных печах / Ю.Я.Микельсон, Л.Л.Тир, А.Т.Якович // Девятое Рижское совещание по магнитной гидродинамике : Тезисы докладов. - Саласпилс, 1978. - Ч.3 : МГД-технология и устройства. - С.75-76.

63. Теплофизическое исследование магнитогидродинамических устройств в энергонапряженном режиме / Ю.Я.Микельсон, Я.Р.Шмит // Электродинамика и механика сплошных сред. Математическое моделирование : Сборник научных трудов (межвузовский) / Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Кафедра электродинамики и механики сплошных сред. - Рига : Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1982. - С.168-180.

64. Численное исследование осредненного МГД-течения в цилиндрической области с использованием рабочих гипотез для турбулентных напряжений / Ю.Я.Микельсон, А.Т.Якович, С.И.Павлов // Магнитная гидродинамика. - N 1. - 1978. - С.51-58.

## 1979

65. Jaunas ierosmes, jaunas atziņas : Saruna ar P.Stučkas LVU Elektrodinamikas un nepārtrauktās vides mehānikas katedras vadītāju Juri Miķelsonu par 5. Vissavienības skolas darbu P.Stučkas LVU / intervējusi I.Brikše // Padomju Jaunatne. - 1979. - 31.aug. - 2.lpp.

66. Jauns zinātņu kandidāts / Juris Miķelsons, Andris Jakovičs // Padomju Students. - 1979. - 7.jūnijs. - 3.lpp.

67. О методике проектирования тяговых линейных электродвигателей / Ю.Я.Микельсон, Г.Я.Сермонс, А.С.Петражицкий, Э.С.Сорокина // Перспективы применения линейных электродвигателей на новых видах транспорта / Украинский НИИ научно-технической информации и технико-экономических исследований Госплана УССР. - Киев, 1979. - С.63-64.

## 1980

68. Teorētiskās fizikas minimums / J.Miķelsons, E.Šilters, A.Cēbers // Elektrodinamikas un nepārtrauktas vides mehānikas specializācija : Darba programmas / Fizikas un matemātikas fakultāte. Elektrodinamikas un nepārtrauktas vides mehānikas katedra. - Rīga : P.Stučkas LVU, 1980. - 66.-70.lpp.

69. Zinātniskā darba organizācija un vadība / J.Miķelsons, G.Sermons // Elektrodinamikas un nepārtrauktas vides mehānikas specializācija : Darba programma / Fizikas un matemātikas fakultāte. Elektrodinamikas un nepārtrauktas vides mehānikas katedra. - Rīga : P.Stučkas LVU, 1980. - 71.-72. lpp.

70. Методика численного расчета осесимметричного МГД-течения в произвольной области / Ю.Я.Микельсон, С.И.Павлов, А.Т.Якович // Электродинамика и механика сплошных сред : Межвузовский сборник научных трудов. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1980. - С.3-19.

71. Численное моделирование МГД-течения в области произвольной осесимметричной конфигурации / Ю.Я.Микельсон, С.И.Павлов, А.Т.Якович // Магнитная гидродинамика. - 1980. - N 3. - С.73-80.

## 1981

72. Расчет форм свободной поверхности при аксиально симметричном МГД-течении вязкой несжимаемой жидкости / Ю.Я.Микельсон, С.И.Павлов, А.Т.Якович // Десятое Рижское совещание по магнитной гидродинамике : Тезисы докладов. - Саласпилс, 1981. - Ч.3 : МГД-технология и устройства. - С.17-18.

73. Синтез расчетных и опытных данных теплофизического исследования МГД-машины / О.Я.Дзенитис, Ю.Я.Микельсон, Ю.П.Ушаков, Я.Р.Шмит // Десятое Рижское совещание по магнитной гидродинамике : Тезисы докладов. - Саласпилс, 1981. - Ч.2 : МГД-машины. - С.110-111.

74. Численное исследование влияния формы тигля индуктора и мениска на МГД-течение в индукционных электропечах / Ю.Я.Микельсон, С.И.Павлов, А.Т.Якович // Применение магнитной гидродинамики в металлургии и литейном производстве : Тезисы докладов 2-й Всесоюзной научно-технической конференции, (Киев, 29 сентября - 1 октября 1981 г.). - Киев : ИПЛ АН УССР, 1981. - Ч.1 : Плавка и обработка жидкого металла. - С.21-26.

## 1982

75. Минимум по теоретической физике / Ю.Я.Микельсон, Э.П.Шилтер, А.О.Цеберс ; ред. Я.Э.Полманис // Специализация - электродинамика и механика сплошных сред : Рабочие программы. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1982. - С.66-70.

76. Организация и управление научной работы / Ю.Я.Микельсон, Г.Я.Сермонс ; ред. Я.Э.Полманис // Специализация - электродинамика и механика сплошных сред : Рабочие программы. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1982. - С.71-73.

77. Теплофизическое исследование магнитогидродинамических устройств в энергонапряженном режиме / Ю.Я.Микельсон, Я.Р.Шмит // Электродинамика и механика сплошных сред. Математическое моделирование : Сборник научных трудов (межвузовский). - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1982. - С.168-180.

## 1983

78. Matemātiskais eksperiments / J.Miķelsons, A.Jakovičs // Zinātne un Tehnika. - 1983. - Nr.2. - 8.-10.lpp.

79.\* Выбор методики решения задачи оптимизации режимов охлаждения непрерывного слитка / Ю.Я.Микельсон, Я.Р.Шмит // Тезисы докладов. - Братислава : Дом техники, 1983.

79а. Математический эксперимент / Ю.Микельсон, А.Якович // Наука и техника. - 1983. - N 2. - С.8-10.

80.\* Некоторые модели и методы расчета полей электромагнитных и гидродинамических величин в кондукционных МГД насосах центробежного типа / А.Т.Якович, Ю.Я.Микельсон // Численные методы решения задач математической физики : Тезисы докладов. - Москва, 1983. - Ч.2. - С.19-20.

81. Связь классической механики с разделами теоретической физики // Сборник научно-методических статей по теоретической механике. - Москва : Высшая школа, 1983. - Вып. 14. - С.116-123.

## 1984

82. Определение параметров теплообмена МГД-машинах в эргонапряженном состоянии / Ю.Я.Микельсон, Я.Р.Шмит, Л.Я.Шнидере // Тепломассообмен 7 : Материалы 7 Всесоюзной конференции по тепломассообмену (Минск, май, 1984). - Минск, 1984. - Т.8, ч.1 : Тепломассообмен в энергетических устройствах. - С.107-111.

83.\* Численное моделирование полей электромагнитных и гидродинамических величин в кондукционном МГД-насосе центробежного типа при наличии транзитного потока / А.Т.Якович, А.Р.Муйжниекас, Ю.Я.Микельсон // Вычислительные методы и математическое моделирование : Всесоюзная школа молодых ученых : Тезисы докладов. - Минск, 1984.

## 1985

84. Автоматизированная система обработки данных - "Информационная система библиотечных фондов" (АСОД ИСБФ) : Информационный листок / Ю.Микельсон, Г.Дишлерс, С.Малинковская. - [Рига] : [ЛГУ], [1985]. - 2 с. - (6. izstāde AZD '85).

85.\* Математическое обеспечение теплофизических исследований электрических машин в эргонапряженном состоянии / Ю.Я.Микельсон, Л.Я.Шнидере, Я.Р.Шмит // Перспективы развития технических наук. Электротехника : Тезисы республиканской конференции ЛитССР. - Каунас, 1985.

86. Об одной численной методике расчета течения жидкого металла в аксиально-симметричном индукционном МГД-устройстве при наличии неизвестной границы / Л.Л.Булыгин, Ю.Я.Микельсон, А.Т.Якович // Электродинамика и механика сплошных сред. Методы комплексного исследования моделей электродинамических устройств : Сборник научных трудов (межвузовский). - Рига, 1985. - С.15-24.

87. Подсистема АСОД городского хозяйства "Информационная система нормативных актов" /ИСНА/ : [Информационный листок] / Ю.Микельсон, Г.Дишлерс, Г.Зиемелис. - [Рига] : [ЛГУ], [1985]. - 1 с. - (6.izstāde AZD '85).

88. Подсистема АСОД городского хозяйства "Контроль исполнения заданий" /КИЗ/ : [Информационный листок] / Ю.Микельсон, Ю.Дрейманис, Г.Дишлерс. - [Рига] : [ЛГУ], [1985]. - 2 с. - (6. izstāde AZD '85).

89. Подсистема АСОД городского хозяйства "Распределение и обмен жилплощади" /РОЖ/ : [Информационный листок] / Ю.Микельсон, Р.Балодис, Ю.Дрейманис, Т.Дреймане. - [Рига] : [ЛГУ], [1985]. - 2 с. - (6. izstāde AZD '85).

89а. Подсистема АСОД городского хозяйства "Контроль использования земельных участков" /КИЗУ/ : [Информационный листок] / Ю.Микельсон, Я.Аболтинь, Н.Ф.Блюменау, Г.Дишлерс, Ю.Дрейманис. - [Рига] : [ЛГУ], [1985]. - 1 с. - (6. izstāde AZD '85).

90. Решение одной задачи теории электромагнитного поля, описывающей линейный индукционный МГД-насос / Э.А.Завицкий, С.П.Лацис, Ю.Я.Микельсон // X Всесоюзная школа "Теоретические и прикладные проблемы вычислительной математической физики", Рига, 19-28 ноября 1985 года : Тезисы лекций и докладов. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1985. - С.21-22.

91. Численное моделирование процесса нагрева МГД-машин в энергонапряженном состоянии / Ю.Я.Микельсон, Я.Р.Шмит, Л.Я.Шнидере // X Всесоюзная школа "Теоретические и прикладные проблемы вычислительной математической физики", Рига, 19-28 ноября 1985 года : Тезисы лекций и докладов. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1985. - С.25-26.

92. Численное моделирование электромагнитного отжатия жидкого металла в индукционной электропечи / Л.Л.Булыгин, Ю.Я.Микельсон // X Всесоюзная школа "Теоретические и прикладные проблемы вычислительной математической физики", Рига, 19-28 ноября 1985 года : Тезисы лекций и докладов. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1985. - С.12-13.

### 1986

93. Elektrodinamika : Mācību līdzeklis fizikas un tehnisko specialitāšu studentiem / E.Šilters, G.Sermons, J.Miķelsons ; red.: B.Rolovs, J.Birzvalks. - Rīga : Zvaigzne, 1986. - 358 lpp.

94.\* Принципы построения математических моделей процесса нагрева МГД-насоса в энергонапряженном состоянии / Я.Р.Шмит, Л.Я.Шнидере, Ю.Я.Микельсон // Математическое моделирование в науке и технике : Тезисы докладов всесоюзной школы-семинара. - Пермь, 1986.

### 1987

95. Teorētiskā mehānika : Darba programma fizikas specialitātei (Nr. 2016) / sast.: J.Miķelsons, J.Vārna, A.Švēde, J.Šmits. ; atb. par izd. S.Rjazanceva ; P.Stučkas LVU. Fizikas un matemātikas fakultāte. Elektrodinamikas un nepārtrauktās vides mehānikas katedra. - Rīga : P.Stučkas LVU, 1987. - 14 lpp.

### 1988

96. Оптимальное управление тепловым состоянием МГД-машины в энергонапряженном режиме / Ю.Я.Микельсон, Я.Р.Шмит, Л.Я.Шнидере // Математическое моделирование в естествознании и технологии : Тезисы докладов Всесоюзной школы-семинара молодых ученых и специалистов, Светлогорск, 19-28 сент. 1988 г. - Калининград, 1988. - С.73.

97.\* Опыт подготовки предпроектной документации капитального строительства на ПКЭВМ "Искра-226" в Юрмале / Я.Аболтинь, Н.Блюменау, Г.Дишлерс, Г.Зиемелис, В.Мазурс, Ю.Микельсон // Проблемы создания автоматизированных рабочих

мест и учрежденческих сетей в городском хозяйстве : Тезисы докладов Всесоюзной конференции НПО АСУ. - Москва, 1988.

### 1989

98. Fluid metal flow study in a induction furnace based on numerical simulation / Yu.Miķelsons, L.L.Bulygin, A.T.Jakovičs // Liquid metal magnetohydrodynamics. - Dordrecht a.o. : Kluwer Academic Publishers, 1989. - P.233-239.

99. Предпроектная подготовка информации капитального строительства на базе IBM PC // Automatizace projektovani v investični vvestavbe = Автоматизация проектирования в капитальном строительстве = Computer aided design in investment. - Czechoslovakia : Karlovy Vary, 1989. - С.227-233. - (ICCADI '89).

### 1991

100. Автоматизированная система обработки данных. Подсистема контроля использования земельных участков (АСОД КИЗУ) : Методическая разработка / работу подготовили : Я.М.Аболтинь, Н.Ф.Блюменау, Г.Э.Дишлерс, Г.К.Зиемелис, В.А.Мазурс, Ю.Я.Микельсон. - Рига : Латвийский университет, 1991. - Ч.2 : Предпроектная подготовка исходных данных для проектирования в капитальном строительстве на ЭВМ. - 38 с.

101. Предисловие к изданию на русском языке // Решение проблем окружающей среды в промышленности / пособие подготовили: Alberts Bachs, Sten Hagman, Lars Hagman, Kim Forss, Edward Shiwa. - Рига, 1991. - [lpp. nav uzrādītas].

### 1992

102. The studies of heat regimes of energy saturated magnetohydrodynamic pumps / J.Miķelsons, J.Smits, L.Snidere ; ed. by Bengt Sunden, Algirdas Žukauskas // Recent advances in heat transfer : Proceedings of the First Baltic Heat Transfer Conference, Goeteborg, Sweden, August 26-28, 1991. - Amsterdam ; London ; New York ; Tokyo : Elsevier, 1992. - P.914-934. - (Transport processes in engineering; 2).

103. Datorer och programm till datavetenskapliga avdelningen på Rigas universitet / J.Miķelsons, H.Bondars // Data vaerlden, Stockholm. - 1992. - 30.apr. - 2.lpp. - Teksts zviedru valodā.

### 1995

103a. Ja tie nebūs pirmie, visi paliks pēdējie : [Par jaunas katedras izveidošanu un dibināšanu] / J.Miķelsons, G.Sermons // Universitātes Avīze. - 1995. - Nr.14. - 4.lpp.

**1996**

104. Pārvaldes struktūras un to informatīvais nodrošinājums // Latvija ceļā uz informācijas sabiedrību : Rakstu krājums : Konference, 1996.g. 12.-13.apr. - Rīga, 1996. - 55.-58.lpp.

105. The goals of workshop information technology in education // Informācijas tehnoloģijas izglītībā = Information Technology in Education : International Workshop, December 13-14, 1996 : Programm and Abstracts. - Rīga, 1996. - P.31.

**1997**

106. Issues Concerning the Establishment of Information Systems in Government // Information Technologies and Telecommunications in the Baltic States : International Conference and Exhibition : Abstracts of Papers from the Baltic IT&T '97 Conference, Riga, April 2-5, 1997. - [Rīga], 1997. - P.57-61.

107. Policies of the Latvian Ministry of Education and Science with Respect to the Use of Information Technology in Education / J.Celmiņš, J.Miķelsons // Information Technologies and Telecommunications in the Baltic States : International Conference and Exhibition : Abstracts of Papers from the Baltic IT&T '97 Conference, Riga, April 2-5, 1997. - [Rīga], 1997. - P.115-117.

**Profesora JURA MIKELSONA  
rediģētie, recenzētie un sastādītie darbi**

**1968**

108.\* Штейнс К. Методические указания по теоретической механике / ред. Ю.Микельсон ; ЛГУ им. П.Стучки. - Рига, 1968. - 40 с.

**1973**

109. Вопросы электродинамики и механики сплошных сред / ред. Ю.Я.Микельсон и др. ; ЛГУ. Кафедра электродинамики и механики сплошных сред. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1973. - Вып.1. - 155 с. - (Ученые записки ЛГУ им. П.Стучки ; Т.192)

**1976**

110. Matemātiskās fizikas metodes : Darba programma fizikas specialitātei (Nr. 2016) / sast.: T.Cīrulis, O.Dzenītis ; atb. par izd. J.Miķelsons ; P.Stučkas LVU. Fizikas un matemātikas fakultāte. Elektrodinamikas un nepārtrauktas vides mehānikas katedra. - Rīga : LVU, 1976. - 15 lpp.

111. Вопросы электродинамики и механики сплошных сред / ред. Ю.Я.Микельсон и др. ; ЛГУ; Кафедра электродинамики и механики сплошных сред. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1980. - Вып.2. - 150 с. - (Ученые записки ЛГУ им. П.Стучки ; Т.252)

**1977**

112. Teorētiskā mehānika : Darba programma fizikas specialitātei (Nr.2016) / sast.: J.Miķelsons, J.Vārna, J.Šmits ; P.Stučkas LVU. Fizikas un matemātikas fakultāte. Elektrodinamikas un nepārtrauktas vides mehānikas katedra. - Rīga : P. Stučkas LVU, 1977. - 15 lpp.

**1978**

113. Вопросы электродинамики и механики сплошных сред. 4 : Межвузовский сборник научных трудов / под ред. Ю.Я.Микельсона ; ЛГУ им. П.Стучки. Кафедра электродинамики и механики сплошных сред. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1978. - 144 с.

114.\* Подсистема контроля исполнения заданий на базе ЕС-ЭВМ : Учебное пособие / ред. Ю.Я.Микельсон ; сост.: И.П.Василевская, Ю.А.Дрейманис, Н.Н.Казакевич, Ю.Я.Микельсон ; ЛГУ им. П.Стучки. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1982. - 140 с.

## 1980

115. Fizika : Darba programma pielietojamās matemātikas specialitātei (Nr 0647) / sast.: J.Miķelsons, A.Liepiņš, G.Sermons, S.Pavlovs, N.Ustinovs, A.Jakovičs, R.Broka, A.Režeps, J.Polmanis ; P.Stučkas LVU. Fizikas un matemātikas fakultāte. Elektrodinamikas un nepārtrauktas vides mehānikas katedra. - Rīga : P.Stučkas LVU, 1980. - 24 lpp.

116. Физика : Рабочая программа для специальности N 0647 - Прикладная математика / сост.: Ю.Я.Микельсон, А.К.Лиепиньш, Г.Я.Сермонс, С.И.Павлов, Н.Н.Устинов, А.Т.Якович, Р.Я.Брока, А.С.Режепп, Я.Э.Полманис ; ЛГУ им. П.Стучки. Физико-математический факультет. Кафедра электродинамики и механики сплошных сред. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1980. - 24 с.

117. ЭВМ и программирование : Рабочая программа : Специальность - физика (N 2016) / сост.: В.Я.Ауза, Н.Н.Устинов, А.Т.Якович ; отв. за изд. Ю.Микельсон ; ЛГУ им. П.Стучки. Кафедра электродинамики и механики сплошных сред. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1980. - 11 с.

118. Электродинамика и механика сплошных сред : Межвузовский сборник научных трудов / под ред. Ю.Я.Микельсона ; ЛГУ им. П.Стучки. Кафедра электродинамики и механики сплошных сред. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1980. - 160 с.

## 1981

119. Электродинамика и механика сплошных сред. Применение численных методов : Межвузовский сборник научных трудов / ред. Ю.Я.Микельсон ; ЛГУ им. П.Стучки. Кафедра электродинамики и механики сплошных сред. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1981. - 161 с.

## 1982

120. Подсистема контроля исполнения заданий на базе ЕС-ЭВМ : Учебное пособие / ред. Ю.Я.Микельсон ; сост.: И.П.Василевская, Ю.А.Дрейманис, Н.Н.Казакевич, Ю.Я.Микельсон ; ЛГУ им. П.Стучки. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1982. - 140 с.

121. Электродинамика и механика сплошных сред. Математическое моделирование : Сборник научных трудов (межвузовский) / ред.: Ю.Я.Микельсон, А.Т.Якович и др. ; ЛГУ им. П.Стучки. Кафедра электродинамики и механики сплошных сред. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1982. - 183 с.

## 1983

122. Электродинамика и механика сплошных сред. Промышленные процессы и устройства : Сборник научных трудов (межвузовский) / ред.: Ю.Я.Микельсон, Г.Я.Сермонс, А.Т.Якович и др. ; ЛГУ им. П.Стучки. Кафедра электродинамики и механики сплошных сред. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1983. - 141 с.

## 1984

123. Автоматизированная система обработки данных. Подсистема распределения и обмена жилой площадью на базе ЭВМ ЕС (АСОД-РОЖ) : Инструкция / сост.: Р.Балодис, Ю.Дрейманис, Т.Дреймане, Ю.Микельсон ; ЛГУ им. П.Стучки. ВЦ. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1984. - 48 с.

## 1985

124. Электродинамика и механика сплошных сред. Методы комплексного исследования моделей электродинамических устройств : Сборник научных трудов (межвузовский) / ред.: Ю.Я.Микельсон, Г.Я.Сермонс, А.Т.Якович, С.Т.Павлов, С.М.Рязанцева ; рец.: А.Вилнитис, А.Цеберс, Э.Шилтерс ; ЛГУ им. П.Стучки. Кафедра электродинамики и механики сплошных сред. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1985. - 156 с.

## 1987

125. Электродинамика и механика сплошных сред. Методы решения нелинейных задач : Сборник научных трудов / ред.: Ю.Я.Микельсон, Г.Я.Сермонс, А.Т.Якович, Я.П.Варна и др. ; рец. Э.Шилтер ; ЛГУ им. П.Стучки. Кафедра электродинамики и механики сплошных сред. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1987. - 147 с.

## 1988

126. Ķermeņa kustība smaguma spēka laukā : Laboratorijas darbs ar ESM / sast.: J.Mikelsons, J.Šmits, J.Vārna ; P.Stučkas LVU. Fizikas un matemātikas fakultāte. Elektrodinamikas un nepārtrauktas vides mehānikas katedra. - Rīga : P.Stučkas LVU, 1988. - 18 lpp.

127. Автоматизированная система обработки данных. Подсистема контроля использования земельных участков (АСОД КИЗУ) : Методическая разработка / работу подготовили: Г.Э.Дишлерс, Г.К.Зиемелис, Ю.Я.Микельсон ; отв. за издание Ю.Микельсон ; ЛГУ им. П.Стучки. Кафедра дискретной математики и программирования. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1988. - Ч.1 : Организационные и экономические предпосылки разработки АСОД КИЗУ. Основные документы и технология функционирования системы при подготовке исходных данных для проектирования в капитальном строительстве. - 63 с.

128. Электродинамика и механика сплошных сред. Методы комплексного исследования моделей электродинамических устройств : Сборник научных трудов (межвузовский) / ред.: Ю.Я.Микельсон, Г.Я.Сермонс и др. ; ЛГУ им. П.Стучки. Кафедра электродинамики и механики сплошных сред. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1988. - 156 с.

1989

129. Сермонс Г.Я. Аналитические методы решения линейных задач теории поля : Учебное пособие / ЛГУ им. П.Стучки. Кафедра электродинамики и механики сплошных сред ; рец: Ю.Я.Микельсон, А.О.Цеберс ; ред: О.Злобина, С.Рязанцева. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1989. - 104 с.

**Profesora JURA MIKELSONA autorapliecības****1968**

130. А.с. 220540 СССР. Устройство для бесконтактного измерения расхода электропроводящей жидкости / Р.К.Калнинь, Г.Я.Сермонс, Б.Д.Жейгур, Ю.Я.Микельсон, А.Ю.Кисис ; Институт физики АН Латвийской ССР. N 1152879. - Заяв. 17.04.67; Зарегистр. 03.04.68.

131. А.с. 231145 СССР. Способ измерения расхода электропроводящей жидкости / Р.К.Калнинь, Г.Я.Сермонс, Б.Д.Жейгур, Ю.Я.Микельсон, А.Ю.Кисис ; Институт физики АН Латвийской ССР. N 1139704. - Заяв. 20.02.67; Зарегистр. 02.09.68.

**1986**

132. А.с. 1289356 СССР. Многоканальный индукционный электромагнитный насос / Е.М.Кирсик, В.Т.Смирнов, Ю.П.Ушаков, Э.А.Завицкий, Ю.Я.Микельсон ; N 3909614. - Заяв. 26.03.85; Зарегистр. 8.10.86.

**Profesora JURA MIKELSONA  
recenzētās un oponētās disertācijas**

**1970**

133. Полманис Я.Э. Исследование индукционных МГД-насосов с разделенным магнитопроводом (05.230 - электрические машины) : Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / научный руководитель Т.К.Калнинь ; оппоненты: И.Л.Повх, Ю.Я.Микельсон ; Рижский политехнический институт. - Рига, 1970. - 13 с.

**1974**

134. Горн Р.К. Исследование магнитогидродинамических явлений в электромагнитных насосах магнитодинамического типа : Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук (01.02.05.) / оппоненты : О.Я.Лиелпетер, Ю.Я.Микельсон ; АН Латвийской ССР. - Рига, 1974. - 30 с.

135. Надежников Н.М. Исследования распределения электромагнитного поля в однофазных кондукционных МГД-насосах : Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук (05.09.01.) / оппоненты : В.В.Апсит, Ю.Я.Микельсон ; Рижский политехнический институт. - Рига, 1974. - 25 с.

**1989**

136. Булыгин Леонид. Исследование турбулентного МГД-течения со свободной поверхностью (01.02.05. - механика жидкостей, газа и плазмы) : Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / научный руководитель Ю.Я.Микельсон ; Ленинградский ордена Ленина политехнический институт им. М.И.Калинина. - Ленинград, 1989. - 22 с.

## Raksti par profesoru JURI MIĶELSONU

### 1975

137. Katedrai pieci gadi : [Uz jautājumiem atbild elektrodinamikas un nepārtrauktas vides mehānikas katedras vadītājs doc. J.Miķelsons] // Padomju Students. - 1975. - 11.dec. - 2.lpp.

### 1978

138. XXXVII Zinātniskās konferences programma un ielūgums : [Pieminēts referāts "MHD plūsmas aprēķinu metodika patvaļīgā aksiāli simetriskā apgabalā/J.Miķelsons, A.Jakovičs, S.Pavlovs. - 58.lpp. un "MHD iekārtas nelineārais siltuma aprēķins/O.Dzenītis, J.Miķelsons, J.Ušakovs, J.Šmits. - 58.lpp]. - Rīga : P.Stučkas LVU, 1978. - 96 lpp.

### 1983

139. Liepa L. Mācību grāmata vai ESM? : [Arī par Jura Miķelsona zinātnisko darbu] // Padomju Jaunatne. - 1983. - 2.maijs. - 4.lpp.

### 1984

140. Jakovičs Andris. Darbs rītdienai : [Arī par J.Miķelsonu] // Padomju Jaunatne. - 1984. - 23.febr. - 2.lpp.

141. Liepa L. Skaitļotāji no iekšpuses : [Tekstā arī par J.Miķelsonu] // Padomju Jaunatne. - 1984. - 28.dec. - 2.lpp.

### 1992

142. Solima M. Mēs pārtiekam viens no otra... : [Pieminēts J.Miķelsons] // Elpa. - 1992. - Nr.2. - 15.lpp.

143. Bergmak Ulf. Riga behoever fler datorer! : [Tekstā pieminēts arī J.Miķelsons] // Data vaerlden, Stockholm. - 1992. - 30.apr. - 32.lpp. - Teksts zviedru valodā.

### 1994

144. Brinkmane I. Un kuģis peld ... : [Arī par J.Miķelsonu] // Universitātes Avīze. - 1994. - 1.aprīlis. - 8.-9.lpp.

145. Pavlovskis V. Iesaiņosim pat ziloni! : [Tekstā pieminēts J.Miķelsonu] // Labrīt. - 1994. - 15.febr. - 5.lpp.

## 1997

146. Āboliņa D. Krēsli Rīgas Domes komitejās sadalīti : [Par Rīgas Domes Izglītības, jaunatnes lietu un sporta komitejas vadītāju ievēlēts J.Miķelsons] // Diena. - 1997. - 2.apr. - 3.lpp.

147. Eglājs R. Pirmie atnāk "zemnieki" : [Kandidātu sarakstā arī J.Miķelsons] // Rīgas Balss. - 1997. - 2.lpp.

148. Ločmele N. LZS cer uz vēlēšanu lielāku atbalstu : [LZS kandidāts arī Juris Miķelsons] // Diena. - 1997. - 18.janv. - 3.lpp.

149. Ločmele N. Rīgā kandidātu sarakstu pirmā iesniedz LZS : [LZS kandidāts arī Juris Miķelsons] // Diena. - 1997. - 20.janv. - 3.lpp.

150. Jāveido patiesa demokrātija : [Intervija ar J.Miķelsonu] / /ekspresinterviju sagatavoja M.Bukleviča un Dž.Siliņa // Izglītība un Kultūra. - 1997. - 6.marts. - 12.lpp.

151. Kuģis grimst. Kādā krāsā krāsosim? : [Saruna ar J.Miķelsonu] / intervēja Ilze Korņeva // Rīgas Balss. - 1997. - 23.apr. - 6.lpp.

152. Vanzovičs S. Rīgā dala amatus : [Pieminēts arī J.Miķelsons] // Neatkarīgā Rīta Avīze. - 1997. - 29.marts. - 2.lpp.

**Profesora JURA MIĶELSONA darbu  
alfabētiskais rādītājs**

Dzīvokļus mainīs un sadalīs ar ESM palīdzību 1976.	49
Elektrodinamika. 1986.	93
Elektrodinamika. 1976.	50
Fizika. 1980.	115
Ja tie nebūs pirmie, visi paliks pēdējie. 1995.	103a
Jaunas ierosmes, jaunas atziņas. 1979.	65
Jauns zinātņu kandidāts. 1979.	66
Jauns zinātņu kandidāts. 1975.	44
Kāpēc zemei ir magnētiskais lauks? 1970.	24
Katedra un tās ļaudis. 1973.	33
Ķermeņa kustība smaguma spēka laukā. 1988.	126
Kvantu mehānika. 1970.	25
Magnetohidrodinamika. 1973.	32
Matemātiskais eksperiments. 1983.	78
Matemātiskās fizikas metodes. 1976.	110
[Par elektrodinamikas un nepārtrauktas vides mehānikas katedru]. 1973.	34
Pārvaldes struktūras un to informatīvais nodrošinājums. 1996.	104
Teorētiskā mehānika. 1987.	95
Teorētiskā mehānika. 1977.	112
Teorētiskā mehānika. 1973.	35
Teorētiskā mehānika piemēros. 1976.	51
Teorētiskās fizikas minimums. 1980.	68
Teorētiskās fizikas minimums. 1973.	36
Zinātniskā darba organizācija un vadība. 1980.	69

Datorer och program till datavetenskapliga avdelningen pa Rigas universitet. 1992.	103
Fluid metal flow study in a induction furnace based on numerical simulation. 1989.	98
The goals of workshop information technology in education. 1996.	105
Issues Concerning the Establishment of Information Systems in Government. 1997.	106
Policies of the Latvian Ministry of Education and Science with Respect to the Use of Information Technology in Education. 1997.	107
The studies of heat regimes of energy saturated magnetohydrodynamic pumps. 1992.	102

---

А.с. 1289356 СССР. Многоканальный индукционный электромагнитный насос. 1986.	132
А.с. 220540 СССР. Устройство для бесконтактного измерения расхода электропроводящей жидкости. 1968.	130
А.с. 231145 СССР. Способ измерения расхода электропроводящей жидкости. 1968.	131
Автоматизированная система контроля исполнения решений по письмам трудящихся с применением ЭВМ GE-415 и банка данных IDS. 1974.	43
Автоматизированная система обработки данных. Подсистема распределения и обмена жилой площади на базе ЭВМ ЕС (АСОД-РОЖ). 1984.	123
Автоматизированная система обработки данных - " Информационная система библиотечных фондов " (АСОД ИСБФ). 1985.	84
Автоматизированная система обработки данных. Подсистема контроля использования земельных участков (АСОД КИЗУ). 1988.	127
Автоматизированная система обработки данных. Подсистема контроля использования земельных участков (АСОД КИЗУ). 1991.	100
Аналитические методы решения линейных задач теории поля. 1989.	129

Влияние высших пространственных гармоник поля на электродинамические силы и джоулевы потери в проводящей полосе, движущейся в бегущем магнитном поле. 1965.	5
Влияние зубчатой поверхности индуктора на распределение электромагнитного поля в движущейся проводящей полосе для произвольного числа фаз. 1968.	19
Влияние зубчатой поверхности индуктора на распределение электромагнитного поля в проводящей полосе. 1966.	11
Влияние зубчатой поверхности цилиндрического индуктора на распределение электромагнитного поля в проводящем цилиндрическом слое. 1967.	18
Влияние токовой нагрузки на тепловой режим МГД-машины. 1972.	29
Вопросы электродинамики и механики сплошных сред. 1973.	109
Вопросы электродинамики и механики сплошных сред. 1976.	111
Вопросы электродинамики и механики сплошных сред. 4. 1978.	113
Выбор методики решения задачи оптимизации режимов охлаждения непрерывного слитка. 1983.	79
Высокочувствительный дифференциальный переворачиваемый реакционный микрокалориметр для биохимических исследований. 1973.	37
Высшие пространственные гармоники магнитного поля индукционной МГД машины. 1966.	12
Движение жидкого металла в индукционных печах. 1976.	52
Движение жидкого металла в индукционных печах. Часть II. 1977.	56
Движение проводящей полосы в бегущем магнитном поле с учетом высших пространственных гармоник. 1964.	1
Дифференциальные методы измерения скорости движения электропроводящих сред. 1968.	20
Зависимость электродинамических сил и мощности в проводящей полосе от скольжения бегущего магнитного поля с учетом высших пространственных гармоник. 1965.	6

Исследование индукционных МГД-насосов с разделенным магнитопроводом (05.230 - электрические машины). 1970.	133
Исследование магнитогидродинамических явлений в электромагнитных насосах магнитодинамического типа. 1974.	134
Исследование турбулентного МГД-течения со свободной поверхностью (01.02.05. - механика жидкостей, газа и плазмы). 1989.	136
Исследования распределения электромагнитного поля в однофазных кондукционных МГД-насосах. 1974.	135
К расчету поля Ш-образной магнитной системы кондукционного МГД-насоса. 1977.	57
Критерии качества микрокалориметра для исследования биохимических реакций. 1976.	53
Магнитное поле земли. 1970.	26
Магнитное поле и объемные силы в цилиндрических проводниках ограниченных размеров. 1975.	45
Математический эксперимент. 1983.	79a
Математическое обеспечение теплофизических исследований электрических машин в энергонапряженном состоянии. 1985.	85
Методика расчета МГД-течения в произвольной осесимметричной области. 1978.	60
Методика расчета МГД-течения в цилиндрической электропечи. 1975.	46
Методика расчета распределения скоростей в цилиндрической индукционной электропечи. 1977.	58
Методика численного расчета осесимметричного МГД-течения в произвольной области. 1980.	70
Методические указания по теоретической механике. 1968.	108
Минимум по теоретической физике. 1982.	75
Нахождение электромагнитного поля в бесконечной проводящей полосе в поле плоских бесконечных индукторов. 1965.	7
Некоторые вопросы теории индукционных насосов. 1966.	13

Некоторые модели и методы расчета полей электромагнитных и гидродинамических величин в кондукционных МГД насосах центробежного типа. 1983.	80
Нелинейный тепловой расчет индукционной МГД-машины. 1978.	61
О временных гармониках в устройствах с бегущим магнитным полем. 1968.	21
О вычислении коэффициента Картера в цилиндрических индукционных МГД-машинах. 1972.	30
О критериях качества реакционных калориметров смещения. 1977.	59
О критериях качества реакционных калориметров смещения. 1973.	38
О методах учета влияния неравномерности воздушного зазора на распределение магнитного поля в индукционных МГД-машинах. 1966.	14
О методике проектирования тяговых линейных электродвигателей. 1979.	67
Об одной численной методике расчета течения жидкого металла в аксиально-симметричном индукционном МГД-устройстве при наличии неизвестной границы. 1985.	86
Определение параметров теплообмена МГД-машинах в энеггонапряженном состоянии. 1984.	82
Оптимальное управление тепловым состоянием МГД-машины в энеггонапряженном режиме. 1988.	96
Опыт организации разработки дипломных работ на кафедре электродинамики и механики сплошных сред. 1975.	47
Опыт подготовки предпроектной документации капитального строительства на ПКЭВМ "Искра-226" в Юрмале. 1988.	97
Организация и управление научной работы. 1982.	76
Подсистема АСОД городского хозяйства "Информационная система нормативных актов" /ИСНА/. 1985.	87
Подсистема АСОД городского хозяйства "Контроль исполнения заданий" /КИЗ/. 1985.	88
Подсистема АСОД городского хозяйства "Распределение и обмен жилплощади" /РОЖ/. 1985.	89

Подсистема АСОД городского хозяйства " Контроль использования земельных участков " /КИЗУ/. 1985.	89а
Подсистема контроля исполнения заданий на базе ЕС-ЭВМ. 1982.	120
Подсистема контроля исполнения заданий на базе ЕС-ЭВМ. 1978.	114
Построение оптимизационной модели проектирования МГД-насосов. 1973.	39
Предисловие к изданию на русском языке. 1991.	101
Предпроектная подготовка информации капитального строительства на базе IBM PC. 1989.	99
Применение метода Фурье к исследованию продольного краевого эффекта в индукционных МГД-машинах. 1975.	48
Принципы построения математических моделей процесса нагрева МГД-насоса в энергонапряженном состоянии. 1986.	94
Проводимость воздушного зазора МГД-машин при односторонней зубчатости. 1968.	22
Проводящий слой в бегущем электромагнитном поле двухстороннего индуктора. 1965.	9
Проводящий слой в бегущем электромагнитном поле двухстороннего индуктора. 1964.	2
Проводящий слой в бегущем электромагнитном поле двухстороннего несимметричного индуктора. 1965.	8
Проводящий слой в бегущем электромагнитном поле двухстороннего несимметричного индуктора. 1966.	15
Распределение индукции магнитного поля в неравномерном зазоре индукционной МГД-машины. 1968.	23
Распределение индукционных токов и электродинамических сил в проводящей сфере, находящейся в магнитном поле витка или катушки с током. 1964.	3
Распределение электродинамических сил в цилиндрических МГД-машинах с учетом зубчатости статора. 1972.	31

Распределения индукционных токов и электродинамических сил в проводящей сфере, находящейся в магнитном поле витка или катушки с током. 1965.	10
Расчет магнитного поля в неравномерном зазоре электрических и МГД-машин. 1973.	40
Расчет форм свободной поверхности при аксиально симметричном МГД-течении вязкой несжимаемой жидкости. 1981.	72
Результаты экспериментального и численного исследования движения в индукционных тигельных печах. 1978.	62
Решение одной задачи теории электромагнитного поля, описывающей линейный индукционный МГД-насос. 1985.	90
Сборник задач по теоретической механике. 1971.	27
Связь классической механики с разделами теоретической физики. 1983.	80a
Синтез расчетных и опытных данных теплофизического исследования МГД-машины. 1981.	73
Структура магнитного поля индукционной машины. 1973.	41
Структура магнитного поля индукционной машины. 1976.	54
Температурное поле проводящего цилиндра с током при нелинейном граничном условии излучения по закону Стефана-Больцмана. 1971.	28
Теплофизическое исследование магнитогидродинамических устройств в энергонапряженном режиме. 1982.	77
Теплофизическое исследование магнитогидродинамических устройств в энергонапряженном режиме. 1978.	63
Учет проводящих стенок канала индукционной М.Г.Д. машины. 1966.	16
Учет проводящих стенок канала индукционной МГД-машин. 1966.	17
Физика. 1980.	116
Численное исследование влияния формы тигля индуктора и мениска на МГД-течение в индукционных электропечах. 1981.	74

Численное исследование осредненного МГД-течения в цилиндрической области с использованием рабочих гипотез для турбулентных напряжений. 1978.	64
Численное моделирование МГД-течения в области произвольной осесимметричной конфигурации. 1980.	71
Численное моделирование полей электромагнитных и гидродинамических величин в кондукционном МГД-насосе центробежного типа при наличии транзитного потока. 1984.	83
Численное моделирование процесса нагрева МГД-машин в энергонапряженном состоянии. 1985.	91
Численное моделирование электромагнитного отжата жидкого металла в индукционной электропечи. 1985.	92
ЭВМ : обмен и распределение квартир. 1976.	55
ЭВМ и программирование. 1980.	117
Экстремальные свойства МГД-устройств. 1973.	42
Электродинамика и механика сплошных сред. 1980.	118
Электродинамика и механика сплошных сред. Математическое моделирование. 1982.	121
Электродинамика и механика сплошных сред. Методы комплексного исследования моделей электродинамических устройств. 1985.	124
Электродинамика и механика сплошных сред. Методы комплексного исследования моделей электродинамических устройств. 1988.	128
Электродинамика и механика сплошных сред. Методы решения нелинейных задач. 1987.	125
Электродинамика и механика сплошных сред. Применение численных методов. 1981.	119
Электродинамика и механика сплошных сред. Промышленные процессы и устройства. 1983.	122
Электромагнитная конвенция жидкого металла в шаровой полости. 1964.	4

## Personu rādītājs

Āboliņa D. -	146
Akmentiņš V. -	51
Bachs Alberts -	101
Bergmak Ulf -	143
Birzvalks J. -	93
Bogdanovičs Aleksandrs -	44
Bondars H. -	103
Brinkmane I. -	144
Brikše I. -	65
Broka Rūta -	115
Bukleviča M. -	150
Bulygin L.L. -	98
Cēbers A. -	68
Celmiņš J. -	107
Cīrulis T. -	110
Dzenītis O. -	110, 138
Eglājs R. -	147
Forss Kim -	101
Hagman Lars -	101
Hagman Sten -	101
Jakovičs Andris -	66, 78, 98, 115, 140
Kepe O. -	51
Korņeva Ilze -	151
Liepa L. -	139, 141
Liepiņš Alfons -	115

Ločmele N. -	148, 149
Pavlovs Sergejs -	115, 138
Pavlovskis V. -	145
Polmanis Jānis -	115
Režeps Aleksandrs -	115
Rjazanceva S. -	95
Rolovs Bruno -	25, 93
Sermons Gunārs -	24, 69, 93, 115, 113a
Shiwa Edward -	101
Siliņa Dž. -	150
Šilters E. -	25, 68, 93
Šilters E. -	36
Šilters Edvīns -	25, 68, 93,
Šmits Jānis -	95, 102, 112, 126,
	138
Šnidere Laimdota -	102
Solima M. -	142
Sunden Bengt -	102
Švēde Alvils -	95
Ušakovs J. -	138
Ustinovs Nikolajs -	50, 115
Vanzovičs S. -	152
Vārna J. -	95, 112, 126
Žukauskas Algirdas -	10
АБОЛТИНЬ Я.М. -	89a, 97, 100
АПСИТ В.В. -	135
Ауза В.Я. -	117

Балодис Р. -	89, 123
Блюменау Н. -	89а, 97, 100
Брока Рута -	116
Будыгин Л.Л. -	86, 92, 136
Вадманис Я.Я. -	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10
Варна Я.П. -	125
Василевская И.П. -	114, 120
Великов А. -	37
Вилнитис А. -	124
Вичутинский А.А. -	37, 38, 53, 59
Вольдек А.И. -	23
Горн Р.К. -	134
Дзенитис О.Я. -	61, 62, 73
Дивина Л.В. -	22
Дишлерс Г. -	84, 87, 88, 89а, 97 100, 127
Дреймане Т. -	89, 123
Дрейманис Ю. -	38, 53, 59, 88, 89, 89а, 114, 120, 123
Жейгур Б.Д. -	130, 131
Завицкий Э.А. -	57, 90, 132
Зиемелис Г.К. -	87, 97, 100, 127
Злобина О. -	129
Казакевич Н.Н. -	114, 120,
Калнинь Р.К. -	20, 21, 130, 131
Кирко И.М. -	4
Кирсик Е.М. -	132
Кисис А.Ю. -	131

Кунин П.Е. -	2, 3, 4, 9, 10
Лахтмес Р.А. -	22
Лацис С.П. -	90
Лиелпетер Я.Я. -	5, 18а, 23, 134
Лиепиньш Алфонс -	37, 116,
Лучкин Г.В. -	43
Мазурс В.А. -	97, 100
Малинковская С. -	84
Муйжниекс А.Р. -	83
Надежников Н.М. -	135
Павлов С.И. -	60, 64, 70, 71, 72, 74, 116, 124,
Петражицкий А.С. -	30, 31, 40, 41, 48, 54, 67
Повх И.Л. -	133
Полманис Я.Э. -	45, 75, 76, 116, 113
Радзиньш Г. -	37
Режепп Александр -	116
Рязанцева С. -	124, 129,
Сермонс Г.Я. -	11, 18, 19, 20, 22, 23, 26, 67, 76, 116, 122, 124, 125, 128, 129, 130, 131
Смирнов В.Т. -	132
Сорокина Э.С. -	67
Стетюха Ю.А. -	21, 45
Столярова Л.А. -	27
Таксар И.М. -	2, 3, 4, 9, 10,
Тир Л.Л. -	46, 58, 62

Устинов Н.Н. -	116, 117
Ушаков Ю.П. -	29, 61, 73, 132
Цеберс А.О. -	75, 124, 129
Циркунов В.Э. -	37, 149,
Цирулис Теодорс -	28, 29
Шилтер Эдвинс -	28, 29, 75, 124, 125
Шмит Я. -	28, 29, 42, 61, 63, 73, 77, 79, 82, 85, 91, 94, 96
Шнидере Л.Я. -	82, 85, 91, 94, 96
Штейнс К. -	108
Якович А.Т. -	45, 46, 52, 56, 58, 62, 60, 64, 71, 72, 74, 79а, 80, 83 86, 116, 117, 121, 124, 125, 122,

## SATURS

Priekšvārds	4
Profesors Juris Miķelsons	5
Professor Juris Miķelsons	14
Профессор Юрий Янович Микельсон	25
Profesora Jura Miķelsona publicētie darbi	36
Profesora Jura Miķelsona sastādītie, rediģētie un recenzētie darbi	49
Profesora Jura Miķelsona autorapliecības	53
Profesora Jura Miķelsona recenzētās un oponētās disertācijas	54
Raksti par profesoru Juri Miķelsonu	55
Profesora Jura Miķelsona darbu alfabētiskais rādītājs	57
Personu rādītājs	65

**Profesors  
JURIS MIĶELSONS**

Biobibliogrāfiskais rādītājs

Sastādītāji : Gita Treide, Georgs Briežkalns  
Bibliogrāfiskā redaktore Diāna Paukšēna

Literārās redaktore  
Lūcija Paegle, Ilze Audriņa

Datorsalicēja Gita Treide

Reģ. apl. Nr.2-0266.  
Metiens 500 eks.  
Iespiests LU tipogrāfijā  
LV-1050 Rīgā, Baznīcas iela 5  
Pasūt. Nr.119