

Министерство высшего и среднего специального образования
Латвийской ССР
Латвийский ордена Трудового Красного Знамени
государственный университет имени Петра Стучки
Физико-математический факультет

ПРОГРАММА

заседаний секции

ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ И МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД

Выписка из программы 43-й научной конференции
Латвийского государственного университета им. П.Стучки



Латвийский государственный университет им. П.Стучки
Рига 1984

П Р О Г Р А М М А

заседаний секции электродинамики и механики
сплошных сред

Руководитель секции канд. физ.-мат. наук доц.
МИКЕЛЬСОН Ю.Я.

Заседания секции состоятся 2 и 3 февраля в 10.00 часов,
бульвар Райниса, 19.

Четверг, 2 февраля. Бульвар Райниса, 19, 13 аудитория

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1. Магнитные жидкости для народного хозяйства
д-р техн. наук проф. Б л у м Э.Я.
(Ин-т физики АН ЛатвССР)
2. Распространение трещин в пористых материалах
д-р физ.-мат. наук проф. чл.-корр. АН ЛатвССР
Т а м у ж В.П.

ПОДСЕКЦИЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ И МГД

1. Численное моделирование замкнутого течения проводящей
жидкости в электромагнитном поле
ст. науч. сотр. П а в л о в С.И.
2. Деформация магнитного поля в расплаве индукционной печи,
вносимая разрезным металлическим тиглем
мл. науч. сотр. Ш е с т а к о в а М.И.,
канд. техн. наук ст. науч. сотр. Т и р Л.Л.
(ВНИИ Электротермического оборудования, Москва)
3. Численное моделирование МГД-полей с использованием ме-
тода конечных элементов
асп. Б у л ы г и н Л.Л.

4. Численное исследование гидродинамики расплава кристаллизаторе машины непрерывного литья при воздействии переменного электромагнитного поля
ст.науч.сотр. П а в л о в С.И.,
инж. Т у р к с Э.В. (Ин-т физики АН ЛатвССР)
5. Периодические электровихревые течения
асс. С у л е й м а н о в Р.Х.
(Калининградский техн.ин-т рыбной пром-ти и
рыбного хоз-ва)
6. Управление бегущими волнами в обтекаемой МГД-средой изгибно-деформируемой пластине
д-р физ.-мат.наук проф. зав.отд.
С е л е з о в И.Т.
(Ин-т гидромеханики АН УССР)
7. О численном моделировании магнитогидродинамической неустойчивости магнитной жидкости
.ст.преп. З е м и т и с А.А.,
ст.науч.сотр. Ц е б е р с А.О.
(Ин-т физики АН ЛатвССР)
8. Воздействие поперечного магнитного поля на распространение гидродинамических возмущений в трубе
д-р техн.наук проф. Т а н а н а е в А.В.,
мл.науч.сотр. В а т и н Н.И.
(Ленинградский политехнический ин-т им.
М.И.Калинина)
9. Нестационарные движения несжимаемых жидкостей со свободными границами раздела
канд.физ.-мат.наук ст.науч.сотр.
Р и в к и н д В.Я. (Ленинградский госунивер-
ситет им. А.А.Жданова)
10. Исследование обтекания цилиндра двухфазным потоком на основе модели двух идеальных газов
мл.науч.сотр. С е ю к о в а Л.П.
(Ленинградский госуниверситет им. А.А.Жданова)

11. Об одном методе решения нестационарных смешанных задач механики сплошных сред
д-р физ.-мат.наук проф. зав.отд.
К у б е н к о В.Д. (Ин-т механики АН УССР)
12. Спектральные характеристики линейного асинхронного двигателя в режиме динамического торможения
канд.техн.наук доц. С м и л ь г я в и ч ю с А.Ю.
ст.науч.сотр. К а р а л ю н а с Б.С.
(Вильнюсский инж.-строит.ин-т)
13. Исследование параметров теплообмена в плосколинейном индукционном насосе в энергонапряженном состоянии
канд.физ.-мат.наук доц. М и к е л ь с о н Ю.Я.,
ст.науч.сотр. Ш м и т Я.Р.,
асп. Ш н и д е р е Л.Я.
14. Структура момента сил в неоднородном осесимметричном магнитном поле
канд.физ.-мат.наук доц. К о б р и н А.И.,
д-р физ.-мат.наук проф. М а р т ы н е н к о Ю.Г.
(Московский энергетический ин-т)
15. Численно-аналитические методы решения краевых задач электромагнитного поля стационарных электротехнических устройств
канд.техн.наук И в а н к о в В.Ф.
(Всесоюзный ин-т трансформаторостроения)
16. Комплексное определение магнитной проницаемости и удельной электропроводности
нач.ЭВМ А у з а В.Я.,
зав.лаб. К р у м и н ь ш Я.Р.,
канд.физ.-мат.наук доц. У с т и н о в Н.Н.
17. Расчет вращающего магнитного поля и поверхностных потерь в цилиндрической области методом оптимальной линеаризации
канд.физ.-мат.наук ст.науч.сотр.
Б е р е з о в с к и й А.А.,
канд.физ.-мат.наук ст.науч.сотр.
К р а в ч е н к о А.Н.,
ст.инж. Ю р т и н И.И.
(Ин-т математики АН УССР)

18. Расчет магнитных полей и сил линейных электромагнитных двигателей

канд.техн.наук ст.науч.сотр. зав.лаб.

А ф о н и н А.А.,

мл.науч.сотр. Г р е б е н и к о в В.В.

(Ин-т электродинамики АН УССР)

канд.техн.наук зав.лаб.

К о н т о р о в и ч Л.Н.

(Всесоюзный ин-т трансформаторостроения)

19. Физическое моделирование электромагнитного поля в присутствии массивных ферромагнитных тел

канд.техн.наук К а л а й д а Г.И.

(Всесоюзный ин-т трансформаторостроения)

20. Об особенностях расчета статических полей методом теории потенциала

канд.физ.-мат.наук ст.науч.сотр.

К о ч е т к о в В.М.,

мл.науч.сотр. Л я х о в К.Б.

(Ленинградский ин-т инж. жел.-дор. тр-та)

Пятница, 3 февраля. Бульвар Райниса, 19, 13 аудитория

ПОДСЕКЦИЯ МЕХАНИКИ НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД И КОНСТРУКЦИЙ

1. Свойства эффективных характеристик композиционных материалов

д-р физ.-мат.наук проф. чл.-корр АН СССР

Б а х в а л о в Н.С.

(Московский государственный университет)

2. Для типа эффективных сред, возникающих при осредненном описании периодических вязких и пластических сред

канд.физ.-мат.наук доц. Э г л и т М.Э.

(Московский государственный университет)

3. Постановка и решение задач для описания процессов в кучно неоднородных средах
канд.физ.-мат.наук доц. Б у й к и с А.А.
4. Расчет процесса образования композитного полимерного материала при воздействии температурным полем
канд.физ.-мат.наук доц. Б у й к и с А.А.,
асс. Ш м и т е М.З.
5. Численное решение задачи о равновесии анизотропного упруго-пластического параллелепипеда
д-р физ.-мат.наук проф. П о б е д р я Б.Е.
(Московский государственный университет)
канд.физ.-мат.наук доц. Х о л м а т о в Т.,
асп. Х а л д ж и г и т о в А.
(Самаркандский гос. архитектурно-строит.ин-т им. М.Улугбека)
6. Устойчивость трехслойной сферической оболочки
канд.физ.-мат.наук ст.науч.сотр.
Д е р и г л а з о в Л.В.
(Ин-т механики АН УкрССР)
7. Приближенные методы расчета динамических характеристик сферических оболочек
канд.техн.наук ст.преп. В а р н а Я.П.,
студ. Р а у г у л и с М.Я.
8. Динамическое поведение тонкой цилиндрической оболочки, скрепленной с упругим наполнителем
асп. М о р д о в ц е в С.М.
(Харьковский ин-т инж. коммунального стр-ва)
9. Осесимметричная деформация неоднородного толстостенного цилиндра
канд.техн.наук доц. Н у д е л ь м а н Р.Б.,
инж. Н у д е л ь м а н Г.Р.
(Харьковский политехнический ин-т)
10. Магнитоупругие деформации полого ферромагнитного цилиндра
канд.физ.-мат.наук ст.науч.сотр.
С е л е з о в а Л.В.,
мл.науч.сотр. К р и в е н к о О.П.
(Киевский госуниверситет)

- II. Некоторые контактные задачи для тел с начальными напряжениями
канд. физ.-мат. наук ст. науч. сотр.
Б а б и ч С.Ю.
(Ин-т механики АН Укр. ССР)
- I2. Разработка методов расчета концентрации напряжений в элементах слоистых конструкций с учетом реономных свойства полимерных материалов
канд. техн. наук ст. преп. Б л у м б е р г Н.Н.
- I3. Модели деформирования и разрушения композиционных материалов с учетом эксплуатационных факторов
асп. С о к о л о в с к и й С.В.
(Ин-т машиноведения им. А.А. Благонравова
АН СССР, Москва)
- I4. Кинетика дробления волокон в композите при его растяжении
асп. К р а с н и к о в А.М.
(Ин-т механики полимеров АН ЛатвССР)

Все желающие приглашаются принять участие в работе секции электродинамики и механики сплошных сред 43-й научной конференции ЛГУ им. П. Стучки. Справки о дополнениях и изменениях программы конференции по телефону 22 77 71.

ОРГКОМИТЕТ

Подписано к печати 11.01.84. ЛТ 09013.Т. 200 экз.
Бесплатно. ЛГУ им. П. Стучки. Зак. № 119.