

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Романовский Р.К., Назарук Е.М.

Прямой метод Ляпунова для линейных дифференциально-разностных систем запаздывающего типа в пространстве Соболева 6

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

*Беркаев Д.Е., Борисов А.А., Гусев Г.А., Жаринов Ю.М.,
Землянский И.М., Кирпотин А.Н., Кооп И.А., Кузьминых В.С.,
Лысенко А.П., Нестеренко И.Н., Отбоев А.В., Павлов О.А.,
Переведенцев Е.А., Роговский Ю.А., Романов А.Л., Скрипский А.Н.,
Шатунов И.Ю., Шатунов Ю.М., Шварц Д.Б.*

Статус электрон-позитронного коллайдера ВЭПП-2000 16

*Боруш О.В., Зыков С.В., Сафронов А.В., Томилов В.Г.,
Щинников П.А., Поздренко Г.В.*

Оценка реального расхода топлива энергоблоками ТЭЦ на основе оптимизационных расчетов их режимов работы 26

Васюков В.Н., Бондаренко В.В.

Адаптивный выбор порога при контрастном обнаружении объектов неопределенной формы на неровном фоне 34

Вострецов А.Г., Кривецкий А.В., Бизяев А.А., Яковицкая Г.Е.

Характеристики электромагнитного излучения горных пород при их разрушении в лабораторных экспериментах 46

Гаврилов А.А., Рудяк В.Я.

Моделирование коэффициента молекулярной вязкости вязкопластичных жидкостей в турбулентных течениях 55

Грузман И.С.

Автоматический выбор порогов для сегментации изображений на основе градиентных структурных тензоров 67

Девятков Г.Н.

Синтез широкополосных трансформаторов активных сопротивлений 76

Драгунов В.П., Доржиев

Анализ влияния pull-in эффекта на работу МЭМС 82

Дыбко М.А.

Анализ электромагнитных помех в преобразователе для статического преобразователя 88

Карпов Г.В., Стюф А.С.

Новая система измерения скорости течения инжекционного комплекса 94

Кириянов А.В., Жмудь В.

Использование фотозлектронных устройств типа в лазерных генераторах излучения 100

*Персова М.Г., Соловейчик**Гусейнов Р.Г., Пугин А.В.*

Сравнение методов решения задачи с использованием аппроксимации 106

Резников Б.С., Гобыш А.

Расчет эффективных коэффициентов преломления микронеоднородных композиционных материалов 112

*Соловейчик Ю.Г., Персов**Алексеев Д.А., Мойланен*

Исследование итерационных методов при моделировании трехмерных электрических полей 118

Чернов С.А.

К расчету на устойчивость 124

Авторы номера 125

Драгунов В.П., Доржиев В.Ю. Анализ влияния pull-in эффекта на параметры трехэлектродных МЭМС	87
Дыбко М.А. Анализ электромагнитных процессов в модульном полупроводниковом преобразователе для статического компенсатора неактивной мощности	98
Карнов Г.В., Стюф А.С. Новая система измерения положения пучка для форинжектора инжекционного комплекса	110
Кирьянов А.В., Жмудь В.А., Томилов И.Н., Терешкин Д.О. Использование фотоэлектрических преобразователей комбинированного типа в лазерных генераторах изображений с круговым сканированием	118
Персова М.Г., Соловейчик Ю.Г., Алексанова Е.Д., Блинова М.Е., Гусейнов Р.Г., Пугин А.В., Яковлев Д.В. Сравнение методов решения трехмерных задач становления поля с использованием аппроксимаций в частотной и временной областях	127
Резников Б.С., Гобыш А.В. Расчет эффективных коэффициентов теплового расширения микронеоднородных композитов	139
Соловейчик Ю.Г., Персова М.Г., Трусов А.А., Егоров И.В., Алексеев Д.А., Мойланец Е.В., Мизинов Л.Г. Исследование итерационных методов решения СЛАУ при моделировании трехмерных гармонических геоэлектромагнитных полей	150
Чернов С.А. К расчету на устойчивость тонкостенной стержневой системы	162
Авторы номера	171