
СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА И ХИМИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

- ИК-спектры и структура поверхности покрытий полистирола
и полистиролсульфокислоты на плавленом кварцевом стекле
А. Н. Красовский, А. Ю. Шмыков, Н. А. Осмоловская, С. В. Мякин, В. Е. Курочкин 5
- Исследование методом ЯМР функции распределения ферромагнитных наночастиц
в коллоидном растворе по значениям их магнитных моментов
А. И. Жерновой, С. В. Дьяченко 16
- Модифицированный голографический интерференционный микроскоп
для исследования фазовых объектов
А. Ф. Малый, В. А. Бабенко 21
- О решении линеаризованной задачи движения вязкой теплопроводной жидкости в
термоупругой трубке с помощью несвязанных уравнений Кирхгофа
Б. П. Шарфарец 27
- Исследование системы уравнений, описывающих кинетику элементарной
ферментативной реакции
А. С. Бердников, А. А. Фёдоров, Д. Г. Сочивко, В. Е. Курочкин 33
- Свободная конвекция. Учет некоторых физических особенностей при моделировании
конвективных течений с помощью вычислительных пакетов
Е. Б. Шарфарец, Б. П. Шарфарец 43

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРИБОРОВ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МЕТОДИК

- Вебометрический анализ и его использование для изучения тенденций развития
аналитического приборостроения
Д. Б. Архипов, А. Л. Буляница, А. П. Щербаков 52
- Динамические системы с отказами
Е. Ю. Бутырский 61
- Экспресс-анализ качества многокомпонентных смесей
Л. В. Новиков 72
- Исследование погрешностей оцифровки пиков генетического анализатора
Я. И. Алексеев, Д. А. Белов, Ю. В. Белов, В. Е. Курочкин 79
- Постобработка СЗМ-изображений решением обратных задач
М. А. Михайлов, В. В. Манойлов 86
- Применение методов математического программирования для градуировки
БИК-анализаторов
И. В. Скутин, К. А. Жаринов 93

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ДЛЯ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

- Микрофлюидное устройство с оптическим сенсорным элементом на основе
натриевоборосиликатного пористого стекла для иммунного анализа
Н. А. Есикова, А. А. Евстапов, Т. В. Антропова 98

О возможностях спектральной эллипсометрии для исследования параметров плазмы крови больных хроническим панкреатитом. Полный факторный эксперимент

*А. В. Ковальчук, А. А. Митина, Е. А. Полушкин, Э. И. Гальперин, Т. Г. Дюжева,
И. А. Семененко, А. И. Семененко, С. Ю. Шаповал*

104

Применение мембранного сепараторного интерфейса для масс-спектрометрического анализа анестезиологических препаратов в биологических жидкостях

В. А. Елохин, Т. Д. Ершов, А. Ю. Елизаров

118

ПЕРСОНАЛИИ

Поздравляем со славным юбилеем проф. Л. Н. Галль

123