
СОДЕРЖАНИЕ

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ
В ПРИБОРОСТРОЕНИИ**

- Новая методика обработки флуоресцентного отклика плавления ДНК
Д. А. Белов, Ю. В. Белов, В. Е. Курочкин 3
- Математическое моделирование лазерно-локационного метода определения предельно малых концентраций углеводородов в приземном слое
О. В. Непомнящий, А. И. Постников, Д. В. Попов 11
- Алгоритмы обработки данных в газоаналитических комплексах с полупроводниковыми сенсорами для обнаружения паров ядовитых веществ в окружающей среде
А. И. Белозерцев, О. В. Черемисина, С. З. Эль-Салим, В. В. Манойлов, И. В. Заруцкий 18
- Математическое моделирование оптоакустического сигнала от агрегированных эритроцитов для оценки уровня агрегации
Д. А. Кравчук, И. Б. Старченко 30

ФИЗИКА ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

- Измерение магнитных моментов ферромагнитных наночастиц по положению линий ИК-спектра магнитной жидкости в магнитном поле
А. И. Жерновой, Ю. В. Улашкевич, С. В. Дьяченко 37
- О подобии поляризационно-оптических откликов магнитных наножидкостей.
Ч. I. Аппроксимация для слабых полей
Я. А. Фофанов, В. В. Манойлов, И. В. Заруцкий, Б. В. Бардин 45
- О рассеянии звука на неупругом шаре произвольного радиуса.
Фактор эффективности рассеяния
Б. П. Шарфарец 53

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

- Рентгеновская дифрактометрия в фармацевтическом анализе: практика применения настольных дифрактометров "ДИФРЕЙ"
В. А. Елохин, С. Н. Архипов, Л. А. Пьянкова, А. В. Петров, Р. В. Чехова, В. М. Пышный 61
- Термогравиметрическая установка с многокамерным термостатом для калибровки источников микропотока газа. Стабилизация производительности проницаемых источников микропотока газа
В. Г. Гуревич, А. В. Павлов, И. В. Павлова 69
- Инновационное направление научного приборостроения — мёсбауэровская спектроскопия как фактор совершенствования отраслей российской экономики. Ч. I (на англ. яз.)
Б. С. Слепак, К. Б. Слепак 80