
СОДЕРЖАНИЕ

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ
В ПРИБОРОСТРОЕНИИ**

- Численная оценка равномерности распределения молекулярных колоний при анализе изображений результата цПЦР в геле
А. Л. Буляница, Г. Е. Рудницкая, А. Н. Тупик, Т. А. Лукашенко, А. И. Цымбалов, А. А. Евстапов 3
- Базовые выражения, используемые в электрокинетике (обзор)
Н. Н. Князьков, Б. П. Шарфарец, Е. Б. Шарфарец 13
- Моделирование динамики двойного электрического слоя в нестационарном по времени процессе. Ч. 1. О потенциале простого слоя
Н. Н. Князьков, Б. П. Шарфарец, Е. Б. Шарфарец 22
- Преобразование Гильберта и его обобщение
Е. Ю. Бутырский 30
- Методика оценки параметров изображений дисперсных систем для количественного трехмерного стереоанализа металлических материалов
А. П. Калинин, В. В. Манойлов, О. А. Приходько 38
- Поглощение микроволнового излучения наноразмерными кластерами кобальта, внедренными в аморфный углерод
А. В. Сикликая, С. Г. Ястребов, М. С. Чекулаев, Т. Wejrzanowski 45
- Спектральный анализ подвижностей атмосферных частиц
А. Г. Варехов 51

ФИЗИКА И ХИМИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

- Режимы течения газожидкостной смеси в каналах микрофлюидных устройств при использовании смесителей (диспергаторов) соосного и соосно-сферического типов
Р. Ш. Абиев, С. Д. Светлов 59
- Стекло-полимерные микрофлюидные чипы для электрофоретического разделения биомолекул
А. Л. Буляница, Я. С. Посмитная, Г. Е. Рудницкая, Т. А. Лукашенко, А. И. Цымбалов, А. А. Евстапов 67

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

- Двухпараметровый датчик комбинированного типа на основе SmS (краткое сообщение)
В. А. Иванов, В. В. Каминский, Н. Н. Степанов 77
- Метод повышения эффективности измерителя влажности почвы
И. С. Лактионов, А. В. Вовна 81
- Содержание тома 24 88
- Авторский указатель тома 24 96