
СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ

- Электрораспыление проводящего раствора при нормальных условиях в широком диапазоне объемных скоростей
Е. А. Аль-Тавил, М. З. Мурадымов, Н. В. Краснов, М. Н. Краснов 3
- Альтернативные подходы при создании мастер-форм для изготовления микрофлюидных чипов методом "мягкой" литографии
Я. С. Посмитная, А. С. Букатин, Д. А. Макаров, К. В. Юдин, А. А. Евстапов 13
- Измерения электрокинетического потенциала частиц биокolloидов
А. Г. Варехов 21

ФИЗИКА ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

- Исследование интерферометра сдвига в фазоизмерительных приборах и системах расшифровки голографических интерферограмм
Е. Е. Майоров, А. В. Дагаев, С. Е. Пономарев, Т. А. Черняк 32
- Предпроизводственный анализ в технологии тонкопленочных оптических покрытий
А. Н. Тропин 41
- Количественное определение несимметричного диметилгидразина в растворах методом спектроскопии комбинационного рассеяния
А. В. Белозерцев, О. В. Черемисина, С. З. Эль-Салим, В. В. Манойлов 47
- Дискуссионное краткое сообщение:
- Наблюдение влияния поверхностных магнитных зарядов на магнитную индукцию внутри и снаружи образца магнитной жидкости в магнитном поле
А. И. Жерновой, С. В. Дьяченко 57
- Дискуссионное краткое сообщение:
- Исследование структуры ИК-спектра ферромагнитных наночастиц в магнитном поле
А. И. Жерновой, Ю. В. Улашкевич, С. В. Дьяченко 61

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ
В ПРИБОРОСТРОЕНИИ**

- Вариационные методы как наиболее эффективный механизм при моделировании взаимосвязанных физических полей в сплошных средах.
II. Разбор конкретных примеров
Б. П. Шарфарец 66
- Способ дэконволюции спектрметрической информации и обнаружения спектральных пиков
Б. В. Бардин 75
- Знаковый алгоритм анализа спектра амплитуд и восстановления гармонических составляющих сигналов в условиях присутствия некоррелированных фоновых шумов
В. Н. Якимов, А. В. Машков 83

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

- Развернутые газоаналитические приборные комплексы для обнаружения компонент ракетных топлив в окружающей среде. (Обзор)
А. В. Белозерцев, О. В. Черемисина, С. З. Эль-Салим, В. В. Манойлов 91
- Разработка архитектуры бортовой системы управления автономным исследовательским аппаратом с элементами искусственного интеллекта
И. С. Кабак, С. А. Шептунов, Ю. М. Соломенцев, Н. В. Суханова 103