
СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА И ХИМИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

- Масс-спектрометрия электронного удара в анализе включения стабильных изотопов дейтерия и углерода-13 в молекулы аминокислот биологических объектов
О. В. Мосин, И. Игнатов, В. И. Швец, Г. Тыминский 3
- Разработка металл-хелатного сорбента на основе стеарата никеля(II)
Е. В. Шрейнер, О. А. Кельцьева, В. Э. Шустов, Н. Г. Суходолов, В. В. Шиловских, А. Ю. Ширкин, М. Л. Александрова, З. А. Жаковская, Е. П. Подольская 19
- Экспериментальное определение коэффициентов гидравлического сопротивления рабочих ячеек установок вакуумной сепарации
А. С. Пугачук, Ю. А. Борисов, А. В. Чернышев 25
- Исследование методов соединения пластин из ПММА и эластомеров (sylgard-184, силастик Т-4) для микрофлюидных устройств
Н. А. Есикова, Г. Е. Рудницкая, А. А. Евстапов 31

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ
В ПРИБОРОСТРОЕНИИ**

- Обзор математических моделей, описывающих процесс транспорта примесей и одиночных частиц в потоке жидкости
В. Е. Курочкин, Б. П. Шарфарец, Е. Б. Шарфарец 36
- К вопросу о подвижности частиц и молекул в пористых средах
Б. П. Шарфарец, В. Е. Курочкин 43

РАЗРАБОТКА ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Специализированный масс-спектрометр для определения возраста археологического золота по радиогенным примесям гелия
В. В. Манойлов, И. В. Заруцкий, Н. С. Фомина, А. В. Николаев, В. А. Леднев, Б. М. Воронин 56
- Алгоритмы обработки информационного сигнала компьютерной интерференционной системы контроля негладких поверхностей
Е. Е. Майоров, А. Ч. Машек, С. В. Удахина, Г. А. Цыганкова, Г. Г. Хайдаров, Т. А. Черняк 61
- Твердотельные лазеры ближнего ИК-диапазона с диодной накачкой
М. О. Искандаров, А. А. Никитичев, М. А. Свердлов, А. Л. Гер-Мартиросян 67
- Содержание тома 25 71
- Авторский указатель тома 25 79