

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Неробеева И. В., Ермолаева Т. Н. Определение бора в высокоглиноземистом полупродукте методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой	3
Шелеметьева О. В., Слепченко Г. Б., Австриевских А. Н. Контроль содержания водорастворимых витаминов в биологически активных добавках, пищевых продуктах и премиксах методом высокoeffективной жидкостной хроматографии	6
Хрипушин В. В., Рудакова Л. В., Рудаков О. Б., Байдичева О. В. Цветометрические методики определения цветного числа растительных масел	9
Фальковская А. Л., Петров С. И., Дедков Ю. М. Особенности поведения халькогенидного стеклянного медьселективного электрода в присутствии красителей и фульвокислот	13
Кузнецов В. В., Ермоленко Ю. В., Черникова И. Ю., Шереметьев С. В. Чувствительные элементы с иммобилизованным арсеназо III для определения кальция в водах и пищевых продуктах	18
Алиева Р. А., Марданова В. И., Чырагов Ф. М. Комплексообразование никеля (II) с 2-(2-гидрокси-фенилазо)нафталин-1,8-дигидроксид-3,6-дисульфонатом натрия в присутствии поверхностно-активных веществ	21
Берцев В. В., Немец В. М., Пиотровский Ю. А., Соловьев А. А., Федянин Н. П. Применение спектрофотометра на основе явления нарушения полного внутреннего отражения света для экспрессного определения твердых парафинов в нефти	25

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Бублик В. Т., Щербачев К. Д., Воронова М. И., Енишерлова К. Л., Русак Т. Ф. Диагностика дефектов, образующихся на разных стадиях формирования внутреннего геттера в CZ-Si	28
Барабаш М. Ю., Белоусов И. В., Куницкая Л. Ю., Мартыничук Э. Л. Измерение теплопроводности теплозащитных покрытий	35
Щербачев К. Д. D8 DISCOVER — инструмент исследования перспективных материалов для микро- и нанoeлектроники	40

Обмен опытом

Григоров И. Г., Ромашев Л. Н., Зайнуллин Ю. Г. О разрешающей способности сканеров SMM-2000	45
--	----

МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Махутов Н. А., Разумовский И. А., Косов В. С., Анальков А. А., Одинцев И. Н. Исследования остаточных напряжений с применением электронной цифровой спекл-интерферометрии в натурных условиях	47
Цветков А. С., Солнцев Ю. П. Применение низкочастотной виброобработки для уменьшения уровня остаточных напряжений в сварных крупногабаритных конструкциях	52
Чернаткин С. Е., Яковлев Н. О., Кузько Е. И., Арсенкин А. М., Штремель М. А. Определение сопротивления K_{III} раздиру тонких листов	54
Зернин М. В., Кузьменко А. Г., Яковлев А. В. Контактная ползучесть баббитового слоя подшипника скольжения	58
Смирнов О. В., Кузьбожев А. С., Бирнлло И. Н., Агиней Р. В. Исследование деформаций и твердости металла тройников в ходе циклического нагружения внутренним давлением	63

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Смирнова О. С. Программное обеспечение для статистического анализа	68
Орлов А. И. Статистические пакеты — инструменты исследователя	76

РЕФЕРАТЫ	79
--------------------	----

МГТУ

И. Э. БАУМАНА

БИБЛИОТЕКА