

КОЛОНКА РЕДКОЛЛЕГИИ

Послание Директора МБМВ профессора Михаэля Кюна к ВМД-2011 3

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Романова Н. Б., Печищева Н. В., Шуняев К. Ю., Титов В. И., Гундобин Н. В. Определение низких содержаний Zr, Ce, La, Y в жаропрочных никельсвх сплавах методом атомной эмиссии с индуктивно-связанной плазмой	5
Басаргин Н. Н., Оскотская Э. Р., Грибанов Е. Н., Розовский Ю. Г. Избирательное концентрирование и спектрофотометрическое определение Cr (III) в природных и сточных водах	9
Татаева С. Д., Рамазанов А. Ш., Зейналов Р. З., Муртузалиева З. М. Полимерный хелатный сорбент как активный компонент мембраны медьселективного электрода	12
Чухланцева Е. В., Неудачина Л. К. Изучение возможности определения фосфора турбидиметрическим методом в диоксиде плутония-238	15
Латышев А. А., Суранов Г. И. Методические вопросы спектрометрического контроля состава масел.	19
Монахова Ю. Б., Колесникова С. С., Степанов А. Н., Муштакова С. П. Применение алгоритмов декомпозиции спектров смесей для определения металлов в поливитаминных препаратах.	25

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Иванов К. В., Найдёнкин Е. В. Определение вклада зернограницного проскальзывания в общую деформацию ультрамелкозернистых поликристаллов	30
Архангельский С. И., Петрушин Г. Д., Петрушина А. Г., Михайлов В. Г. Оценка погрешности определения параметров графитных включений в серых чугунах с использованием автоматического анализатора изображений	34
Шаталов И. Г., Косых В. П., Лабузов В. А., Неклюдов О. А. Алгоритм обработки последовательности атомно-эмиссионных спектров во времени для снижения предслов обнаружения элементов	38
Белов Н. П., Шерстобитова А. С., Яськов А. Д. Применение ультрафиолетовой оптической спектрофотометрии для диагностики отдельных производств в целлюлозно-бумажной промышленности.	44

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Гладштейн В. И. Оценка влияния предварительного нагружения на сопротивление разрушению металла деталей паровых турбин в условиях ползучести	47
Батанова О. А., Гогоци Г. А., Матвиенко Ю. Г. Численный анализ результатов эксперимента по скалыванию кромок образца	53
Елисеев В. В., Шапиевская В. А., Гольцев А. М., Конасов М. А. Релаксация добавочных напряжений при испытании листовых материалов по программе «растяжение-сжатие».	57
Субботин С. Г., Старых Л. П., Коньков М. Н. Воспроизведение комбинированного воздействия линейных ускорений и угловых скоростей при испытаниях изделий на центробежном стенде	60
Обмен опытом	
Розенштейн И. М. К вопросу оценки хладостойкости низкоуглеродистой стали . .	63

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Кожевникова И. А. Исследование последовательности псевдослучайных чисел . .	65
Стрижов В. В. Уточнение экспертных оценок, выставленных в рейтинговых шкалах, с помощью измеряемых данных	72