

СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА РЕДКОЛЛЕГИИ

Воллард Э. Послание Директора МБМВ по случаю Всемирного дня метрологии в 2008 г. 3

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Колотилина Н. К., Прудковский А. Г., Долгоносов А. М. Расширение возможностей и повышение правильности вещественного анализа методом ионной хроматографии . . .	5
Шарафутдинова Е. Н., Инжеватова О. В., Тоболкина Н. В., Иванова А. В., Брайнина Х. З. Потенциометрический метод определения антиоксидантной активности: оценка основных метрологических характеристик	9
Аникин В. Ю., Басаргин Н. Н., Косолапова Н. И., Розовский Ю. Г. Определение хрома (VI) и хрома (III) в почвах, питьевых, природных и сточных водах после предварительного концентрирования сорбентом	15
Бебешко Г. И. Использование диаграмм Пурбе для прогнозирования оптимальных условий разделения и определения галогенов в природных объектах методом ионометрии . .	20
Бурмий Ж. П., Золотарева Н. И., Хвостиков В. А., Гражулене С. С. Фотоэлектрическая регистрация эмиссионных спектров на основе приборов с зарядовой связью . . .	26
Козьменко О. А., Винс В. Г. Способы полной очистки алмазов	30

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Штерн Ю. И. Методика исследования тепло- и электрофизических свойств материалов	32
Гладштейн Л. И., Риваненок Т. Н., Христов А. В. Дилатометрический анализ кинетики полиморфного превращения при нагреве стали	36
Змненко Д. С., Степанова И. А., Ярополова Е. И., Корнеев А. Е. Идентификация наночастиц карбидов ниобия в стали 10X13G12C2H2D2B	40
Быкова П. О., Заяц Л. Ц., Панов Д. О. Выявление границ аустенитных зерен в сталях с мартенситной структурой методом окисления	42
Головкин Б. Г. Вариант рентгенографического метода количественного фазового анализа	45

Обмен опытом

Лысов Д. С., Багаев С. И. Экспресс-метод определения газового числа	47
Серых В. П., Серых Л. М. О программах определения пространственных групп методом рентгеновской дифрактометрии поликристаллов	48

МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Бакиров М. Б., Морозов Е. М., Чубаров С. В. Разработка алгоритмов нейросетевого расчета эксплуатационных повреждений теплообменных трубок парогенераторов	49
Встовский Г. В., Казновский П. С., Казновский А. П. Спектральный метод определения декрементов механических колебаний по результатам динамических испытаний .	55
Шабанов В. М. Сопротивление металлов начальной пластической деформации при вдавливании сферического индентора	63

СЕРТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

Нежниховский Г. Р. Неопределенность измерений в количественном химическом анализе: трудности переходного периода	70
Стариков В. П., Владимирова Н. А. Обеспечение представительности пробы и метрологической корректности измерений нефтяных дисперсных сред	75

ПЕРСОНАЛИИ

Редколлегия и редакция журнала "Заводская лаборатория. Диагностика материалов" поздравляют	81
--	----

РЕФЕРАТЫ МГТУ	83
-----------------------------------	----