

КОЛОНКА РЕДКОЛЕГИИ

Карпов Ю. А. С Новым 2015 годом! 5

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Болотник Т. А., Смоленков А. Д., Ярцев С. Д., Шпигун О. А. Применение метода газовой хромато-масс-спектрометрии с предварительной дисперсионной жидкостно-жидкостной микроэкстракцией для определения низких содержаний рактных керосинов в воде. 6

Петрова Ю. С., Неудачина Л. К., Пестов А. В., Яременко Д. А. Сорбционно-атомно-абсорбционное определение меди в природных и питьевых водах с предварительным концентрированием сорбентом на основе N-2-сульфоэтилхитозана 11

Дударев В. И., Филатова Е. Г., Дударева Г. Н., Климова О. В., Минаева Л. А., Рандин О. И. Сорбционное концентрирование тяжелых металлов и определенис никеля в производственных растворах. 16

Солманов П. С., Максимов Н. М. Определение микроколичеств азота в сырье и продуктах нефтепереработки модифицированным микрометодом Кьельдаля 23

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Антонова А. О., Савелова Т. И. Исследование влияния статистической зависимости элементов выборки при EBSD измерениях на погрешность вычисления функции распределения ориентаций 26

Иванова В. А., Хапеева В. В. Определение истираемости литейного кокса 31

Разумовский А. Ю., Чернов М. А., Василенко А. П., Лошкарев И. Д., Труханов Е. М. Методические возможности двухкristальных рентгеновских дифрактометров 34

Головкин Б. Г. Универсальный метод построения фазовых диаграмм с любым числом компонентов 40

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Мостовой Г. Е., Фирсова Т. Д. Особенности механических свойств базальтовых волокон 44

Шиян А. В., Котречко С. А., Мешков Ю. Я., Сорока Е. Ф. Оптимизация свойств прочности и пластичности конструкционных сталей с использованием критерия механической стабильности. 50

Шефер Л. А., Ерпалов А. В., Валеев Д. Х. Обобщенная диаграмма усталости материалов при действии различных случайных, гармонических и полгармонических процессов. 58

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Аверченков В. И., Шарапов М. Г., Гулаков В. К., Гулаков К. В. Двухуровневая модель выбора состава покрытия сварочных электродов 63

Каламбет Ю. А., Мальцев С. А., Козьмин Ю. П. Доверительные интервалы метода взвешенных наименьших квадратов и стратегия градуировки 69