

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Mongjoo Jang, Chernyshov V. D., Pirogov A. V., Tataurova O. G., Rozhanets V. V., Shpigun O. A. Determination of 5-hydroxyindole- 3-acetic acid in wastewater by high performance liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometric detection	5
Федюнина Н. Н., Федотов П. С., Философов Д. В., Якушев Е. А. Определение ультранизких содержаний урана и тория в античном свинце методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой после их выделения методом жидкостной хроматографии со свободной неподвижной фазой	12
Глинская И. В., Теселкина А. Э., Алексеева Т. Ю., Куфтырев Р. Ю. Анализ диоксида циркония, стабилизированного оксидом иттрия, методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой . .	16
Пухова О. Е., Васекина Т. Ф. Унифицированная методика определения примесей в платинородиевых сплавах методом атомно-эмиссионной спектрометрии с дуговым возбуждением спектра	22

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Емельянов В. А., Емельянова Н. Ю. Использование нейронной сети для идентификации зон прогара при диагностике футеровки критического оборудования	27
Ситанов Д. В., Пивоваренок С. А. Применение диэлектрического барьерного разряда для обнаружения поверхностных дефектов материалов . .	34
Бехтерев А. Н., Рыскужина И. В., Барышников М. П., Ефимова Ю. Ю., Рыжов А. М. Исследование структуры и структурных превращений в стеклоуглероде методом ИК-Фурье спектроскопии	41

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Лисин Ю. В., Махутов Н. А., Неганов Д. А., Студенов Е. П., Скородумов С. В. Комплексные механические испытания для расчетов прочности магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов.	47
Алексеев А. А., Большев К. Н., Иванов В. А., Сыромятникова А. С., Большаков А. М., Андреев А. С. Экспериментальное исследование скорости ветвления трещины в полимерах	60
Чурбаев Р. В., Вичужанин Д. И. Устройство для измерения момента кручения при нагружении материала методом Бриджмена	66

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

Milton M. Using the rules of nature to create the rules of measurement . .	71
Patoray St. Constant evolution of the International System of Units (SI) .	72
Дворкин В. И. Компьютеризация лабораторий. Современное состояние и метрологические аспекты.	73