

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Грибанов Е. Н., Оскотская Э. Р., Саунина И. В. Хромато-масс-спектрометрическое определение пестицидов различных классов в растительных объектах	5
Бичаев В. Б., Вячеславов А. В., Берелидзе Б. В. Модернизация установки для определения водорода в титановых сплавах эмиссионным спектральным методом	9
Досовицкий А. Е., Коменко И. Ю., Михлин А. Л., Ретивов В. М., Булатицкий К. К., Родченков В. И. Фотометрическое определение примесей железа и хрома на уровне 10^{-6} % масс. в дигидрофосфате калия особой чистоты.	13
Нечелюстов Г. Н., Быстров И. Г. Определение редкоземельных элементов в минералах энергодисперсионным рентгеноспектральным микроанализом	17

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Скобло Т. С., Клочко О. Ю., Белкин Е. Л., Сидашенко А. И. Исследование структуры высокохромистых чугунов	27
Шаповалов А. Н., Нефедьева С. А., Нефедьев С. П., Дёма Р. Р. Рентгеновское исследование структуры поверхностных слоев стали 45 после плазменной закалки	39

Обмен опытом

Баникова И. А. «Метод фотографии» как инструмент исследования фрагментации	42
--	----

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Кушнер В. С., Сторчак М. Г., Бургонова О. Ю., Губин Д. С. Разработка математической модели кривой течения сплавов при адиабатических условиях деформирования	45
Сызранцев В. Н., Сызранцева К. В., Черная Л. А. Оценка погрешности обработки данных усталостных испытаний методом линейного регрессионного анализа.	50

Мостовой Г. Е., Карпов А. П. Особенности механических испытаний углеродных и углерод-углеродных композиционных материалов при температурах до 3000 °C	56
---	----

Растегаев И. А., Коротков В. А., Афанасьев М. А., Мерсон Д. Л. Влияние плазменной закалки на износстойкость стали 65Г	62
---	----

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Зайцев В. Г. К использованию ядерных оценок при сглаживании данных	66
Толчеев В. О. Автоматизированное оценивание формулировок научной новизны публикаций	72