

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ, ФИЗИЧЕСКИМ, МАТЕМАТИЧЕСКИМ И МЕХАНИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ИССЛЕДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ СЕРТИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Темердашев З. А., Коншина Д. Н., Коншин В. В. Селективное концентрирование Co^{2+} на целлюлозных сорбентах, содержащих химически иммобилизованную азогидразонную группу. 3
- Тормышева Е. А., Мелихова Е. В., Ермолаева Т. Н. Анализ огнеупорных материалов металлургического назначения методом АЭС-ИСП. 6
- Ревельский И. А., Капинус Е. Н., Федосеева М. В., Ревельский А. И. Определение общего содержания галоген-, фосфор- и серосодержащих среднелетучих органических соединений в воде на уровне $10^{-10} - 10^{-9} \%$ 10
- Коренман Я. И., Маслова Н. В., Суханов П. Т., Хрипушин В. В., Мокшина Н. Я. Экстракционно-хроматографическое определение ванилина и ванилиновой кислоты в водных средах. 15
- Таланова В. Н., Лепендина О. Л., Буяновская А. Г., Дзвонковский С. Л. Определение оксидов кремния и алюминия в цеолитах. 19
- Алиева Р. А., Назарова Р. З., Чырагов Ф. М. Фотометрическое определение титана (IV) в образцах глины. 22
- Григорьева Л. А., Ященко Н. Н., Додин Е. И. Использование фотогенерированного брома при определении металлов. 24

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

- Тимошук Е. И., Самойлов В. М., Тимошук Е. В., Смирнов В. К. Применение лазерной дифракции для определения размеров частиц наполнителей и пресс-попорошков в производстве тонкозернистых графитов. 26
- Косьянов П. М. Одновременное определение концентраций элемента и фазы, включающей данный элемент, в веществе сложного химического состава. 30
- Пономарев С. В., Исаева И. Н., Мочалин С. Н. О выборе оптимальных условий измерения теплофизических свойств веществ методом линейного «мгновенного» источника тепла. 32
- Соломин Б. А., Галкин В. Б., Подгорнов А. А., Белая А. Т. Метод определения наличия восков и воскоподобных веществ в растительных маслах. 37

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

- Махутов Н. А., Лисин Ю. В., Ушаков Б. Н., Васин Е. С., Васильев И. Е. Применение хрупких тензочувствительных покрытий для исследования напряженно-деформированного состояния тройника магистрального нефтепровода. 42
- Перов С. Н., Скворцов Ю. В., Цапурин К. А. Оценка надежности трубопроводных систем с трещинами методом интерполяционных полиномов. 49
- Ермилов А. С. Структурно-механические свойства эластомера, наполненного твердыми частицами. 53
- Камышанченко Н. В., Дурухин М. И., Гальцев А. В., Неклюдов И. М., Борц Б. В., Шевченко С. В. Влияние микролегирования меди иттрием на ее структуру и механические свойства. 56

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Вилисов В. Я. Применение принципов оптимального планирования эксперимента при разработке процедур выбора управленческих решений на предприятии. 60
- Туманов В. Е. Экспертная система для оценки энергии диссоциации связей органических молекул. 66

ВОПРОСЫ К ЧИТАТЕЛЯМ

- Гадolina И. В. Как правильно построить линию регрессии для кривой усталости с учетом цензурированных? 70

И. И. З. БАУМАН
С. И. ПИТЕР