

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Беризовская Е. И., Максимов В. А., Васильев К. Ю., Ихалайнен А. А., Антохин А. М., Таранченко В. Ф., Гончаров В. М., Митрофанов Д. А., Удинцев А. В., Аксенов А. В., Родин И. А., Шпигун О. А. Использование тандемной масс-спектрометрии высокого разрешения с интеллектуальным управлением измерениями для оценки подлинности лекарственных средств пептидной и белковой природы 5
- Бурылин М. Ю., Романовский К. А., Княгиничев А. В. Перманентные сорбенты-модификаторы для электротермического атомно-абсорбционного определения мышьяка с фотохимической генерацией паров аналита 12
- Жданов П. А., Серегина И. Ф., Большов М. А., Волков А. И., Серегин А. Н. Определение форм нахождения элементов в образцах шлака и шлама ванадиевого производства 19
- Колесников А. В., Ковалев Е. В., Ковалева А. Ю. Ионохроматографический анализ питьевых и сточных вод на содержание катионов и анионов 28

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

- Добротворский М. А., Масленкова Е. И., Андреева В. Д. Влияние эксплуатационных факторов на структуру материала змеевиков технологических трубчатых печей 32
- Лощинин Ю. В., Фоломейкин Ю. И., Пахомкин С. И. Исследование теплоемкости металлических материалов с покрытием методом лазерной вспышки 40
- Мокрицкий Б. Я., Верхотуров А. Д., Пустовалов Д. А., Верещака А. А., Евстигнеев А. И., Кравченко Е. Г. Выбор эффективного материала инструмента по параметрам следа скрайбирования 45
- Иванников В. П., Кабакова А. В. Исследование соединений с натягом методом многоакустического ультразвукового зондирования 49

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

- Махутов Н. А., Зацаринный В. В. Эффекты упругопластического деформирования и ползучести в резьбовых соединениях 54
- Матюнин В. М., Орахелашвили Б. М., Марченков А. Ю., Казанцев А. Г., Кахадзе М. Ж., Соин К. А. Статическая, динамическая и циклическая прочность металла шпилек крупных гидроагрегатов 59
- Барон А. А., Кунавин С. А. Прогнозирование ударной вязкости сталей в интервале переходных температур 67
- Скобко Т. С., Романюк С. П., Белкин Е. Л. Методика определения характера деформации и степени упрочнения поверхности с нанопокрытием 71
- Полегаев В. А., Пучков П. В. Повышение качества поверхностей трения деталей электронасосов 74