

# ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### КОЛОНКА РЕДКОЛЛЕГИИ

Новиков Д. А., Орлов А. И., Баладина Т. А. Прикладные математические модели и методы: задача прогнозирования цены на лом черных металлов . . . . . 3

### АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Мирошниченко И. В., Пыхтеев О. Ю., Москвин Л. Н. Методика проточно-инжекционного турбидиметрического определения хлорид- и сульфат-ионов в водных теплоносителях ядерных энергетических установок . . . . . 4  
Москвин А. Л., Мозжухин А. В., Телегина Е. В., Захаренко В. М. Проточно-инжекционное определение сульфат-иона в природных водах . . . . . 9  
Сериков Ю. А., Волкова Г. Г., Носкова Т. В. Фотометрическое определение анилина в природных и сточных водах. . . . . 12  
Гаджиева С. Р., Бахманова Ф. Н., Чырагов Ф. М. Спектрофотометрическое определение урана (VI) с 2,3,4-тригидрокси-3'-нитро-4'-сульфоазобензолом в присутствии и в отсутствие ПАВ . . . . . 16  
Власова И. В., Шелнакова А. С., Вершинин В. И. Спектрофотометрический анализ неразделенных смесей с применением метода PLS: оптимизация объема обучающей выборки Олейник Л. И., Веселова И. А., Родионов П. В., Булашов И. А., Шеховцова Т. Н. Оптический биосенсор на основе комплекса {пероксидаза – хитозан} для определения гидрехинона . . . . . 23  
Муратов Д. Н., Стекольников Ю. А. Экстракционно-хроматографическое определение паратион-мстила в почве . . . . . 28

### ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

#### ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Милошенко В. Е., Касапкина Т. И. Исследование высокотемпературных сверхпроводников при их вращении в магнитном поле . . . . . 31  
Балабанов П. В., Пономарев С. В., Кримштейн А. А. Автоматизированная установка для исследования хемосорбционных характеристик регенеративных продуктов . . . . . 34  
Шишкин Ю. Л. Абсолютный теплопроводящий калориметр на базе калориметрической ячейки со сосредоточенными  $C, K$  параметрами . . . . . 37

#### МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Махутов Н. А., Петрова И. М., Гадолина И. В. Использование результатов испытаний при нерегулярном нагружении для определения параметров модифицированной кривой усталости . . . . . 46  
Вострецов А. Г., Кривецкий А. В., Бизяев А. А., Яковичкая Г. Е. Изменение сигналов электромагнитного излучения при нагружении материалов . . . . . 50  
Аидронов И. Н., Вербаховская Р. А., Данилов А. Н., Корепанова В. С., Пластинина Е. В. Влияние повторной термомеханической деформации на эффект памяти формы сплава ТН-1. . . . . 54  
Марущак П. О., Игнатович С. Р., Пилиненко А. П., Бишак Р. Т. Влияние термоциклической наработки на разрушение стали 25X1M1Ф при статическом нагружении . . . . . 57  
Шаталов А. Л., Суслин М. А., Прищепенко В. Ю. Микроволновый способ измерения кинематической вязкости топлив в полевых условиях . . . . . 61

### ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

Дворкин В. И. Внутрилабораторный контроль качества. Основные подходы . . . . . 65  
Богомолов Ю. А. Система менеджмента заводской лаборатории и оценка качества ее деятельности. Метрологический аспект . . . . . 68  
Растегаев О. Ю. Общие принципы обоснования диапазонов измерений аналитических методик для использования в экологической сфере. . . . . 73

ИГТУ  
И. Э. БАУМАНА  
БИБЛИОТЕКА