

№5 ТОМ 81
2015

Основан в январе 1932 г., Москва
Учредитель: ООО Издательство "ТЕСТ-ЗЛ"

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Карапашев В. К., Лейкин А. Ю., Хвостиков В. А., Куцева Н. К., Пирогова С. В. Анализ вод методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой	5
Горбунова М. О., Кетова Ю. В., Федик Н. С. Пробоподготовка для газохроматографического определения потенциальных токсикантов в полимерных материалах, контактирующих с пищевыми продуктами	18
Зыков А. В., Крысанов В. А., Мокшина Н. Я. Газохроматографический контроль синтеза N,N-диметиламинопропиламидов жирных кислот	22

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Рохлин Л. Л., Бочвар Н. Р., Леонова Н. П., Суханов А. В. Влияние дополнительного легирования скандием и скандием с цирконием на прочностные свойства сплавов системы Al-Mg ₂ Si	25
Лебедев М. П., Макаров В. В., Петров П. П. О механизме хладноломкости стали	29
Ашина Ю. С., Суворова А. О., Слядинев М. Н. Плазмохимический синтез углеродсодержащих пленок на поверхности алюминиевых микрочипов для проведения полимерразной цепной реакции	32
Ткачук М. А., Багмет О. А. Методика определения оптимальной температуры нагрева при локальной термической обработке сварного шва труб, сваренных токами высокой частоты	39

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Терехин А. В., Неповинных В. И., Русин М. Ю., Думанский А. М. Исследование долговечности эластомерных kleевых соединений в конструкциях летательных аппаратов	44
Мошенок В. И., Дощечкина И. В., Лалазарова Н. А., Демченко С. В. Новая методика оценки нанотвердости материалов	48
Потапов А. И., Двойников Д. А., Салихянов Д. Р. Особенности определения сопротивления деформации металлов при регулируемом нагружении	52
Яковлев Н. О. Релаксационное поведение органического стекла на основе полиметилметакрилата	57

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Луценко Е. В. Математический метод АСК-анализа — системная теория информации	61
Орлов В. И., Сергеева Н. А., Чжан Е. А. О технической диагностике качества диодных матриц	71
Игорь Александрович Разумовский (к 70-летию со дня рождения)	77
Сергей Миронович Барииов (к 70-летию со дня рождения)	78

ЗАВОДСКАЯ®
ЛАБОРАТОРИЯ
ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

Логотип "Заводская лаборатория. Диагностика материалов®" является зарегистрированной торговой маркой ООО "ТЕСТ-ЗЛ". Все права охраняются законом.