

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Баскин З. Л. Непрерывные хроматографические методы и средства газоаналитического контроля воздушной среды (обзор)	3
Симаков В. А., Исаев В. Е., Кузнецов А. П. Рентгенофлуоресцентное определение золота, платины и палладия в корольках пробирного концентрирования геологических проб	13
Захарова Э. А., Носкова Г. Н., Елесова Е. Е., Антонова С. Г. Определение мышьяка (V) в водах методом инверсионной вольтамперометрии на фоне сульфида натрия в присутствии ионов марганца (II)	17
Дерябина В. И., Слепченко Г. Б., Фам Кам Ньунг, Малиновская Л. А. Определение неорганических и органических форм иода в кормах методом вольтамперометрии	23

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ	
Перлович Ю. А., Исаенкова М. Г., Каплий С. Н. Экспрессный метод построения обратных полюсных фигур	27
Телешов В. В., Чурюмов А. Ю. Компьютерное моделирование двухфазной матричной структуры для прогнозирования ее влияния на вязкость разрушения алюминиевых сплавов	31
Полушкин Н. И., Ермилов А. Г., Островец А. П. Исследование морфологии никелевого покрытия на сверхтвердых материалах	35
Попов Н. Н., Ларькин В. Ф., Пресняков Д. В., Костылева А. А., Аушев А. А., Сысоева Т. И. Влияние скорости дорнования муфт, изготовленных из сплавов, с памятью формы системы Ti – Ni – Nb, на герметичность и несущую способность термомеханического соединения трубопроводов	39

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Ботвина Л. Р., Жаркова Н. А., Тютин М. Р., Солдатенков А. П., Демина Ю. А., Левин В. П. Развитие пластических зон и поврежденности при различных видах нагружения	46
Елисеев В. В., Гольцев А. А., Струкова А. В., Копытин М. Н., Шитиков С. С. Определение характеристик упругости хрупких материалов	56
Гурьянин Г. Н. Расчет прироста осевого напряжения в калибрующем поясле волокни при волочении круглого сплошного профиля	58
Субботин С. Г., Захаров А. Ю. Спектральные характеристики непериодических процессов для идентификации ударных нагрузений диссипативных систем	61

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Стрижов В. В. Функция ошибки в задачах восстановления регрессии	65
Тырсин А. Н., Макарова Т. А. Оценивание линейных структурных соотношений между случайными величинами на малых выборках	73