

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА РЕДКОЛЕГИИ

Карпов Ю. А. Большие ожидания	3
---	---

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Березкин В. Г., Хребтова С. С. S-камера малого объема для тонкослойной хроматографии	4
Неудачина Л. К., Лакиза Н. В., Лебедева Е. Л. Электрофоретическое определение ионов меди (II) в водах после комплексообразования с этилендиаминтетрауксусной кислотой	8
Руднев В. А., Карножицкий П. В. Диэлектрические исследования узких бензиновых фракций в классификационном анализе	13
Пашкова Е. Б., Пирогов А. В., Шпигун О. А. Экспрессное определение ловастатина в плазме крови методом микроэмульсионной жидкостной хроматографии.	17
Власова И. В., Шилова А. В., Фокина Ю. С. Спектрофотометрические методы в анализе лекарственных препаратов (обзор)	21

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Якимов И. С., Залогов А. Н., Соловьев Л. А., Якимов Я. И. Метод эволюционного структурно-чувствительного количественного рентгенофазового анализа многофазных поликристаллических материалов.	29
Бабанов Ю. А., Саламатов Ю. А. Высокорастворяющий метод EXAFS-диагностики локальных искажений кристаллической решетки в мультислойных металлических наноструктурах	35
Домашевская Э. П., Терехов В. А., Туришев С. Ю., Ховив Д. А., Парина Е. В., Скрышевский В. А., Гаврильченко И. В. Особенности электронно-энергетического строения поверхностных слоев пористого кремния, сформированного на подложках р-типа	42

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Махутов Н. А., Лыглаев А. В., Большаков А. М. Метод оценки хладостойкости тонкостенных металлоконструкций	49
Шляпников В. Н., Ильченко Б. В., Ситдинов Р. А. Обоснование изменений формы замкового соединения дисков паровых турбин по параметрам прочности и долговечности	53
Петрова И. М., Гадолина И. В., Ботвина Л. Р., Демина Ю. А., Тюгин М. Р. Влияние длительного старения на характеристики усталости стали 45	58
Игнатович С. Р., Закиев И. М. Универсальный микро-паноиндентометр «Микрон-гамма»	61

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Григорьев Ю. Д., Нгуен Хай Винь. Кривая Бокса – Лукаса и критерий емкости D-оптимальных планов для нелинейной регрессии	68
Зотьев Д. Б. К проблеме определения весовых коэффициентов на основании экспертных оценок	75

