

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Байгильдиев Т. М., Родин И. А., Ставрианиди А. Н., Браун А. В., Ахмерова Д. И., Шпигун О. А., Рыбальченко И. В. Экспрессное определение низких содержаний метилфосфоновой кислоты методом ВЭЖХ-МС/МС	5
Золотарева Н. И., Бурмий Ж. П., Хвостиков В. А. Изучение эффективности действия углеродных нанотрубок как спектроскопической добавки в зависимости от способа их обработки	9
Барковский Н. В. Аналитическое применение редокс-системы $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}/2\text{Cr}^{3+}$ для поиска необычных валентных форм кислорода в оксиде BaBiO_3	13
Немихин В. В., Качин С. В., Метелица С. И., Лосев В. Н., Сагалаков С. А., Шахворостова Т. С. Определение коденна в лекарственных препаратах методом спектроскопии диффузного отражения	20
Крылов В. А., Чернова О. Ю., Созин А. Ю. Высокочувствительное хромато-масс-спектрометрическое определение примесей в моногермане высокой чистоты с применением адсорбционной капиллярной колонки с углеродным сорбентом	23

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Валевин Е. О., Шведкова А. К., Бухаров С. В. Роль тепловлажностных испытаний при разработке новых полимерных композиционных материалов	28
Завлюев А. В., Пашинская Е. Г., Варюхин В. Н., Бурховецкий В. В., Верцанова Е. В., Максакова А. А. Метод изготовления металлографических шлифов для дифракции обратнорассеянных электронов	32
Леушина Л. И., Кошелев О. С., Леушин И. О., Ульянов В. А. Методика сравнительной оценки образования газовых дефектов в стальных отливках, получаемых способом точного литья	36
Павлинский Г. В., Владимирова Л. И., Дроков В. Г., Степук Т. Д. Рентгенофлуоресцентный контроль неоднородности осадков отработанного масла авиационных двигателей	40
Гулютин А. В. Определение плотности твердых веществ малой массы флотационным методом	43

Обмен опытом

Сисанбаев А. В. Деформационный рельеф поверхности конструкций из титанового сплава ВТ6 после сверхпластической формовки	45
---	----

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Апальков А. А., Одинцев И. Н., Плотников А. С. Оценка диапазона достоверных измерений остаточных напряжений методом сверления отверстий	47
Кравчук А. С., Кравчук А. И., Тарасюк И. А. Исследование осесимметричных колебаний круглой композиционной мембраны	53
Коннов В. В., Коннов Вл. Вл., Важенин Д. В., Пронин Н. С., Савин В. Г., Соловьев Д. С. Исследование состояния металла труб и сварных соединений при экспертизе объектов ПАО «Газпром»	60

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

Халафия А. А., Якуба Ю. Ф., Темердашев З. А. Применение методов таблицы сопряженности и анализа соответствий для сравнительной оценки качества вин в номинальной шкале	66
Иванова В. А., Яблонский О. П. Анализ нормативно-методического обеспечения добровольной сертификации продукции	71

ЮБИЛЕИ

Юрий Маркович ДЕДКОВ (к 80-летию со дня рождения)	76
Юрий Григорьевич Матвиенко (к 60-летию со дня рождения)	3-я стр. обложки

СЕКЦИИ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Председатель О. А. ШПИГУН

Химические, физические и физико-химические методы анализа — канд. техн. наук В. Б. БАРАНОВСКАЯ, канд. хим. наук О. Д. ВЕРНИДУБ, чл.-корр. РАН К. В. ГРИГОРОВИЧ, проф. докт. хим. наук Ю. М. ДЕДКОВ, канд. хим. наук В. К. КАРАНДАШЕВ, чл.-корр. РАН Ю. А. КАРПОВ, докт. хим. наук П. С. ФЕДОТОВ, доц. канд. хим. наук Д. Г. ФИЛАТОВА, проф. докт. физ.-мат. наук М. Н. ФИЛИППОВ

Редактор отдела канд. хим. наук Е. И. РЕВИНА

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

Председатель Н. А. МАХУТОВ

Физические методы исследования и контроля — проф. докт. физ.-мат. наук В. Т. БУБЛИК (председатель подсекции), докт. физ.-мат. наук А. С. АРОНИН, докт. физ.-мат. наук С. Г. БУГА, канд. физ.-мат. наук В. Ю. ВВЕДЕНСКИЙ, проф. докт. техн. наук С. В. ДОБАТКИН, проф. докт. хим. наук Б. М. МОГУТНОВ, канд. физ.-мат. наук В. Н. СЕРЕБРЯНЫЙ, докт. техн. наук В. Г. ШЕВАЛДЫКИН

Редактор отдела Г. Р. ШУМКИН

Механика материалов: прочность, ресурс, безопасность — чл.-корр. РАН Н. А. МАХУТОВ, чл.-корр. РАН С. М. БАРИНОВ, проф. докт. техн. наук Ж. М. БЛЕДНОВА, проф. докт. техн. наук Л. Р. БОТВИНА, докт. техн. наук А. Г. КАЗАНЦЕВ, проф. докт. техн. наук Ю. Г. МАТВИЕНКО, проф. докт. техн. наук В. М. МАТЮНИН, проф. докт. техн. наук Е. М. МОРОЗОВ, докт. техн. наук В. Н. ПЕРМЯКОВ, проф. докт. техн. наук И. А. РАЗУМОВСКИЙ

Зам. главного редактора М. Е. НОСОВА

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Председатель Д. А. НОВИКОВ

Проф. докт. техн. наук Н. Н. БАХТАДЗЕ, докт. физ.-мат. наук М. В. ГУБКО, проф. докт. техн. наук, докт. экон. наук А. И. ОРЛОВ, проф. докт. техн. наук Ю. В. СИДЕЛЬНИКОВ, проф. докт. техн. наук Н. В. СКИБИЦКИЙ, канд. физ.-мат. наук В. В. СТРИЖОВ, проф. докт. техн. наук В. О. ТОЛЧЕЕВ

Зам. главного редактора М. Е. НОСОВА

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

Председатель Л. К. ИСАЕВ

И. В. БОЛДЫРЕВ, проф. докт. хим. наук В. И. ДВОРКИН, чл.-корр. РАН А. Г. ДЕДОВ, канд. техн. наук Г. Р. НЕЖИХОВСКИЙ, канд. техн. наук В. И. ПАНЕВА

Редактор отдела канд. хим. наук Е. И. РЕВИНА