

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Туркин А. А., Чижов А. С., Серегина И. Ф., Филатова Д. Г., Карпов Ю. А. Определение золота и сурьмы в новых материалах на основе диоксида олова методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой	5
Якубенко Е. В., Войткова З. А., Ермолаева Т. Н. Изучение особенностей градуировки по растворам в многоэлементном анализе конструкционных сталей методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой и электроразрядным пробоотбором	7
Болдырева Н. Н., Купцов А. В. Изучение фазового состава Al – Cr-катализаторов стехиографическим методом дифференцирующего растворения.	12
Остапчук И. С., Кузнецов А. П., Коротков В. А. Определение платины, палладия, родия, рутения, иридия, золота и серебра в концентратах платиновых металлов марок КП-1, КП-2, ОК и КПП.	17
Пакриева Е. Г., Устиньва Э. М., Горчаков Э. В. Определение платины в минеральном сырье методом коммутационной хроноамперометрии.	21

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Федотов М. Ю., Гончаров В. А., Шиенок А. М. Полимерные композиты с интегрированными электрическими сенсорами	25
Смагина А. В., Коровушкин В. В., Шипко М. Н., Староверов Б. А., Подгородецкий Г. С., Глухих В. А. Повышение прочности окисленных окатышей с помощью магнитоимпульсной обработки	31
Сидохин Ф. А., Подымский Д. А., Тихомирова Е. А. Рентгенографический метод исследования монокристалльных изделий	36
Васильев Е. В., Кузнецов А. А., Черняк Е. Я. Анализ поверхности стекла с многослойным покрытием на электронном оже-спектрометре	39

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Лидер А. М., Ларионов В. В., Гарапин Г. В. Ультразвуковой метод определения водородного охрупчивания титановых сплавов	43
Писарев В. С., Елсонский С. И., Чернов А. В. Определение остаточных напряжений в ортотропных пластинах по данным измерений приращения диаметров зондирующего отверстия	46
Иванов В. А., Ефимов В. М., Петров З. Е., Левин А. И. Результаты натурных испытаний труб и сосудов высокого давления	53
Матлин М. М., Мосейко В. О., Мозгунова А. И., Мосейко В. В. Расчетно-экспериментальное определение параметров динамического внедрения сферического индентора	56
Филиппов Г. А., Белоусов А. В., Белоусов Г. С. Стенд для проведения испытаний на контактную выносливость	60

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

Барановская В. Б. Еврахим (Eurachem) — 25 лет на службе обеспечения единства измерений и качества аналитических работ в Европе	63
Скобелев Д. О., Ветохин С. Ю., Муратова Н. М., Костылева В. М. Распределенный испытательный центр для обеспечения безопасности и качества композитов и изделий из них	67