

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Карпов Ю. А., Барановская В. Б. Аналитический контроль — неотъемлемая часть диагностики материалов	5
Хвостиков В. А., Карандашев В. К., Бурмий Ж. П. Оптимизация условий анализа методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой и лазерным пробоотбором	13
Дубенский А. С., Якурнова Е. Д., Серегина И. Ф., Павлова Л. А., Цюрюпа М. П., Даванков В. А., Большов М. А. Об особенностях сорбционного концентрирования Ru на сверхсшитых полистиролах при анализе горных пород методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой	21
Гольдштрах М. А., Житенко Л. П. Современное состояние и проблемы определения высоких содержаний серебра в сплавах и изделиях	29

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Бормашов В. С., Тарелкин С. А., Буга С. Г., Волков А. П., Голованов А. В., Кузнецов М. С., Корнилов Н. В., Тетерук Д. В., Терентьев С. А., Бланк В. Д. Электрические свойства высококачественных синтетических монокристаллов алмаза, легированных бором, и диодов Шоттки на их основе	36
Иванова Т. М., Серебряный В. Н. Восстановление функции распределения ориентировок с помощью текстурных компонент с круговыми нормальными распределениями	43
Самокрутов А. А., Шевалдыкин В. Г. Исследование распространения ультразвука в слоистых композиционных материалах	48

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Махутов Н. А. Комплексная система расчетно-экспериментального определения условий и параметров предельных состояний	52
Махутов Н. А., Разумовский И. А. Методы анализа полей остаточных напряжений в пространственных деталях	56
Матвиенко Ю. Г. Моделирование кинетики развития трещин в поверхностных слоях материала	65
Матюнин В. М., Казанцев А. Г., Марченков А. Ю. Распределение напряжений и деформаций в деформированном объеме металла при вдавливании сферического индентора	72

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Орлов А. И. Развитие математических методов исследования (2006 – 2015 гг.) . .	78
Скибицкий Н. В. Построение прямых и обратных статических характеристик объектов по интервальным данным	87

ЮБИЛЕЙ

В. В. Клюев (к 80-летию со дня рождения)	94
--	----