

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Евдокимов И. И., Пименов В. Г. Атомно-эмиссионный анализ нанопорошков оксида иттрия и алюмоиттриевого граната, легированных неодимом	3
Крылов В. А., Чернова О. Ю., Созин А. Ю. Идентификация примесей в моногермане высокой чистоты методом хромато-масс-спектрометрии.	11
Дыкман А. С., Шефтер В. Е., Седякина Ю. Е., Тараненко С. А., Дроздова Л. Б. Определение воды в технологических потоках производства изопрена из изобутилена и формальдегида.	16
Рувинский О. Е., Баранова Е. И., Привалова Н. М. Косвенное рН-потенциометрическое определение сахаров в натуральных фруктовых соках и напитках . . .	20
Чернецова Е. С., Лабыцина А. Т., Овчаров М. В., Бочков П. О., Ревельский И. А. Экспресс-анализ комбикормов и пчелиного меда методом масс-спектрометрии DART	23

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Борик М. А., Бублик В. Т., Кулебякин А. В., Ломонова Е. Е., Мызина В. А., Миловнич Ф. О., Табачкова Н. Ю. Особенности методики исследования кристаллов частично стабилизированного диоксида циркония.	26
Шардаков Н. Т. Определение морфологических характеристик островковых пленок по данным микрозондового сканирования поверхности.	31
Мокрицкий Б. Я., Высоцкий В. В., Соболев Е. Ю., Дроздов К. Ю. Методики и некоторые результаты применения метода акустической эмиссии для оценки эксплуатационных свойств инструментальных материалов	37
Лепешев А. А., Ушаков А. В., Карпов И. В. Физико-механические и трибологические свойства нанокмпозиционного материала на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена и электродугового нанопорошка TiO_2	42

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Суворова Ю. В., Алексеева С. И., Фроня М. А., Викторова И. В. Исследования физических и механических свойств полимерных нанокмпозитов (обзор). .	46
Вильдеман В. Э., Бабушкин А. В., Никулин С. М., Третьяков М. П., Лобанов Д. С., Струк Н. В. Экспериментальные исследования деформационных и прочностных свойств наномодифицированных стеклотекстолитов.	57
Петрова И. М. Накопление усталостных повреждений в области сверхвысоких долговечностей при нерегулярном нагружении.	61

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Тырсин А. Н., Максимов К. Е. Оценивание линейных регрессионных уравнений с помощью метода наименьших модулей	65
Радченко С. Г. Системное оптимальное планирование регрессионного эксперимента	71

ВОПРОСЫ К ЧИТАТЕЛЯМ

Копаев Б. В. В методе наименьших квадратов надо заменить абсолютные отклонения относительными	76
---	----