

СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА РЕДКОЛЛЕГИИ

Орлов А. И. Значение информационно-коммуникационных технологий для математических методов исследования

5

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Болдырева Н. Н., Купцов А. В. Определение фазового состава Al – Cr-катализаторов с большим содержанием хрома стехиографическим методом лифференцирующего растворения

7

Борзов С. М., Козик В. И., Лабусов В. А., Шараборин Д. К. Использование спектрометра «Колибри-2» для исследования излучения пламени

13

Калиева С. С., Слепченко Г. Б., Акенеев Ю. А., Нурпейис Е. Е., Тапеннов А. К., Мамаева Е. А., Бакибаев А. А. Вольтамперометрическое определение бетулина в экстрактах растительного происхождения

18

Солдатов М. А., Монин Е. А., Стороженко П. А. Контроль получения N-октадецил-1,3-диаминопропана методом ВЭЖХ

23

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Букин А. Н., Иванова А. С., Розенкевич М. Б., Пак Ю. С., Марунич С. А. Способ отбора проб тритированной воды методом фазового изотопного обмена

27

Дроков В. Г., Павлинский Г. В., Синицкая А. В., Ходунаев А. Ю. Исследование частиц изнашивания в пробах масел авиационных газотурбинных двигателей рентгенофлуоресцентным анализатором «Фокус-2»

32

Кожинов М. И., Кримчеева Г. Г. Исследование магнитных параметров на дефектных участках тонкостенных цилиндрических резервуаров

36

Панкратов И. А., Степанкин И. Н. Определение упругих характеристик структурных составляющих сталей X12 и Р6М5 методом атомно-силовой микроскопии

40

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ:

ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Тютин М. Р., Ботвина Л. Р., Левин В. П., Ефимов А. Г., Кузелев Н. Р. Исследование механических свойств конструкционных сталей акустическими и магнитными методами

44

Матюнин В. М., Терентьев В. Ф., Марченков А. Ю., Слизов А. К. Методика определения твердости и других механических свойств тонколистовой трип-стали индентированием

49

Цветков Ю. Н., Горбаченко Е. О. Испытания сталей на кавитационное изнашивание с применением метода измерения профиля поверхности

54

Коновалов А. В., Вичужанин Д. И., Паргин А. С., Козлов А. В. Методика определения кривой упрочнения материала оболочек твэлов

58

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Овсянников А. В. Обобщенная $sech^k$ -плотность распределения вероятностей: робастные свойства, оценки и применение

62

Жуков М. С. Об алгоритмах расчета медианы Кемели

72