

МАТЕМАТИКА

Задача о непрерывной разладке винеровского процесса

А. Ф. Алиев 135

О спектре оператора кривизны конформно плоских римановых многообразий

О. П. Гладунова, Е. Д. Родионов, В. В. Славский 140

Оценки равномерного модуля непрерывности для потенциалов Бесселя

М. Л. Гольдман, А. В. Малышева, Д. Хароске (D. Haroske) 143

Линейные матричные уравнения типа Сильвестра в самосопряженном случае

Х. Д. Икрамов 147

Гамильтоновы и фейнмановские аспекты вторичного квантования

Т. С. Ратью, О. Г. Смолянов 150

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Математическое моделирование эффекта высвобождения энергии в плазменном вихревом реакторе

Н. М. Евстигнеев, Ф. С. Зайцев, А. И. Климов, Н. А. Магницкий, О. И. Рябков 154

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

Влияние характера перестройки солнечных магнитных полей на глубину модуляции галактических космических лучей в гелиосфере

В. А. Алексеев, Г. К. Устинова 158

МЕХАНИКА

О подобии эволюции размера зерна вблизи поверхностей трения и в процессе равноканальной экструзии

С. Е. Александров, Р. В. Гольдштейн 162

К теории прогноза сейсмичности на основе механической концепции, топологический подход

В. А. Бабешко, Д. Ритцер, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко, А. Г. Федоренко 166

Вихревые торы над возмущениями дна во вращающейся жидкости

В. Н. Зырянов, Е. А. Рыжов, К. В. Кошель 171

ХИМИЯ

Низкобарьерное концертное электрофильное ароматическое замещение под действием триоксида серы

А. С. Морковник, А. Р. Аكوпова 176

Квантово-химическое исследование активации С–Н-связи в метане и метаноле кварцетиновыми комплексами Au(I) в мягких условиях

Н. Г. Никитенко, А. Ф. Шестаков 181

Внутримолекулярное напряжение и конформационная энергия некоторых симметричных гетероаналогов бицикло[3.3.1]нонана

С. А. Писарев, В. А. Палюлин, Н. С. Зефиров 185

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Физико-химическая аннигиляция антиподов в хиральных растворах

С. В. Стовбун, А. А. Скоблин, А. А. Берлин

189

ГЕОЛОГИЯ

Позднепалеозойские гранитоиды Центральной Чукотки: структурное положение и обоснование возраста

С. М. Катков, М. В. Луцицкая, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова, С. З. Яковлева

193

Возраст blastsмилонитов приенисейской региональной сдвиговой зоны как свидетельство вендских аккреционно-коллизийных событий на западной окраине Сибирского кратона

И. И. Лиханов, В. В. Ревердатто, С. В. Зиновьев, А. Д. Ножкин

199

ГЕОХИМИЯ

Цирконология пироксенитов Кирибинского пироксенит-габбрового комплекса (Южный Урал)

А. А. Краснобаев, В. Н. Пучков, Н. Д. Сергеева, Е. Н. Лепехина

204

Состояние воды в океанических базальтовых стеклах района тройного сочленения Буве (Южная Атлантика)

С. М. Лебедева, В. Е. Еремишев, В. Н. Анфилов

209

Дифференцированные габброиды Южно-Енисейского кряжа как индикаторы раннепротерозойских субдукционных событий

Н. В. Попов, А. Э. Изох

212

Фториды урана в гидротермально-магматических системах

А. Ф. Редькин, В. И. Величин

218

ГЕОФИЗИКА

Экспериментальное и теоретическое исследование процессов выделения радона при разрушении образцов горных пород

В. Т. Беликов, В. И. Уткин, И. А. Козлова, Д. Г. Рывкин, А. К. Юрков

222

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Индукционные температурные фокусы γ H2AX ассоциируются с ядерным матриксом только в S-фазных клетках

А. К. Величко, С. В. Разин, О. Л. Кантидзе

224

Морфология и ультраструктура микрочастиц конденсированной ДНК, образующихся в ПЦР

В. Н. Данилевич, Р. В. Гайнутдинов

228

ФИЗИОЛОГИЯ

Нитрит натрия влияет на метаболические превращения оксида азота в переживающих тканях правого и левого желудочков сердца крысы

А. А. Петенкова, Р. И. Коваленко, А. Д. Ноздрачёв

234

Эпидермальный фактор роста модулирует потенциалочувствительность медленных натриевых каналов

В. Б. Плахова, Т. Н. Шельх, С. А. Подзорова, В. В. Кравцова, Е. С. Корнилова, Б. В. Крылов

237

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Разнообразие жизненной стратегии мальмы *Salvelinus malma* (Walbaum) (Salmonidae, Salmoniformes) Камчатки: онтогенетические реконструкции по данным рентгенофлуоресцентного анализа микроэлементного состава регистрирующих структур

Д. С. Павлов, К. В. Кузищин, М. А. Груздева, М. П. Поляков, Л. А. Пельгунова

240

Исследование протеолиза карбоксипептидазами аналогов семакса с разными N-концевыми аминокислотами

К. В. Шевченко, И. Ю. Нагаев, Л. А. Андреева, Л. Ю. Алфеева, Н. Ф. Мясоедов

245

Правила для авторов

248