

МАТЕМАТИКА

О базисности рисса системы корневых векторов для (2×2) -системы типа Дирака

А. А. Лунёв, М. М. Маламуд

255

О существовании и единственности R_ν -обобщенного решения для краевой задачи с несогласованным вырождением исходных данных

В. А. Рукавишников

261

Обобщение теорем единственности борга для симметрического потенциала на случай общих краевых условий

В. А. Садовничий, Я. Т. Султанаев, А. М. Ахтямов

264

О весовой ограниченности одного класса квазилинейных операторов на конусе монотонных функций

В. Д. Степанов, Г. Э. Шамбилова

268

ИНФОРМАТИКА

О выборе шага по времени и вероятности столкновения в численном статистическом моделировании переноса частиц с учётом ускорения внешним силовым полем

Г. А. Михайлов, Г. З. Лотова

272

ФИЗИКА

Нахождение максимума оптического сигнала

А. А. Майер

276

МЕХАНИКА

Колебания энергий в одномерном кристалле

А. М. Кривцов

279

Образование сходящихся ударных волн в пузырьке при его сжатии

Р. И. Нигматулин, А. А. Аганин, Д. Ю. Топорков, М. А. Ильгамов

282

ХИМИЯ

Оксатран — родоначальник нового семейства атранов. Кристаллическая и молекулярная структура n -оксида триэтанолamina

М. Г. Воронков, Э. А. Зельбст, А. Д. Васильев, М. С. Молокеев, Г. А. Кузнецова

287

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Доменная структура $\text{SrCo}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_{2.5}$ сегнетоэластика со смешанной кислород-электронной проводимостью

И. В. Бельнская, А. А. Матвиенко, А. П. Немудрый

291

Естественный отбор в сопряженных автокаталитических модулях карбоновых и фосфорных кислот	295
<i>С. А. Маракушев, О. В. Белоногова</i>	

ГЕОЛОГИЯ

Особенности рудообразования на Au–Ag эпипермальном месторождении Нявленга (Северо-Восток России)	302
<i>А. В. Волков, В. Ю. Прокофьев, А. А. Али, А. А. Сидоров</i>	
О непрерывности магматизма позднего палеозоя–раннего мезозоя в Западном Забайкалье	306
<i>Т. В. Донская, Д. П. Гладкочуб, А. М. Мазукабзов, Е. В. Скляр, Е. Н. Лепехина, Т. Ванг (T. Wang), Л. Зенг (L. Zeng), Л. Гуо (L. Guo)</i>	
Тестирование моделей поздневендской эволюции северо-восточной периферии Восточно-Европейской платформы на основе первых результатов изотопного U/Pb-датирования (LA-ICP-MS) детритных цирконов из верхневендских песчаников Юго-Восточного Беломорья	313
<i>Н. Б. Кузнецов, А. С. Алексеев, Е. А. Белоусова, Т. В. Романюк, А. Н. Реймерс, В. А. Цельмович</i>	
Отложения гидротермальных баритовых источников позднего кембрия–раннего ордовика в кремнистых толщах Южного Казахстана	318
<i>Т. Ю. Толмачева, А. В. Рязанцев, К. Е. Дегтярев, О. И. Никитина</i>	

ГЕОХИМИЯ

Вольфрамовые акцессорные минералы в литий-фтористых гранитах Дальнего Востока России	323
<i>В. И. Алексеев, Ю. Б. Марин</i>	
Изотопно-геохимические характеристики рудоносных ультрамафит-мафитовых интрузивов Западного Таймыра (Россия)	327
<i>И. Ю. Баданина, К. Н. Малич, А. П. Романов</i>	
О находке аутигенного метанопроизводного карбоната в Чукотском море	330
<i>О. Н. Колесник, А. Н. Колесник, Б. Г. Покровский</i>	
Расчет равновесного C–O–H-флюида для ильменитовых ксенокристов и оценка потенциальной алмазности на его основе	333
<i>С. К. Симаков</i>	

ГЕОФИЗИКА

Новый подход к выявлению флюидодинамической связи в нефтеносном пласте (на примере Аканского месторождения)	336
<i>Ю. М. Ганеева, Т. Н. Юсупова, А. З. Тухватуллина, Е. С. Охотникова, Г. В. Романов, М. П. Круглов</i>	
Термокапиллярная конвекция марангони как механизм миграции и аккумуляции углеводородных газов в районах тепловых аномалий	340
<i>В. А. Голубев</i>	
Оценка статистических характеристик многолетних колебаний испарения с крупных речных водосборов	345
<i>А. В. Фролов</i>	

ГЕОГРАФИЯ

Трансформация наноразмерных частиц и проблема их удаления при водоподготовке

В. А. Румянцев, Ш. Р. Поздняков, Л. Н. Крюков

349

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Микроэволюционные процессы у угольной рыбы *Aporloroma fimbria* на основании данных о полиморфизме двух участков митохондриальной ДНК

С. Ю. Орлова, А. М. Орлов, А. А. Волков, Р. Н. Новиков

354

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Роль Sema4D/CD72-зависимого сигнала в регуляции активности В-лимфоцитов при рассеянном склерозе

Е. М. Куклина, И. В. Некрасова, Т. В. Байдина, И. Ю. Данченко

359

Возрастные изменения миокарда японского перепела *Coturnix japonica* как модели ускоренного старения сердца

Т. В. Липина, М. С. Духинова, Н. Б. Серезникова, Л. С. Погодина, Ю. С. Ченцов

363

ФИЗИОЛОГИЯ

Влияние тактивина на анальгезию, вызванную острой и хронической иммобилизацией

*А. В. Новоселецкая, Н. М. Киселёва, И. В. Зимина, О. В. Белова,
А. Н. Иноземцев, В. Я. Арион, В. И. Сергиенко*

366

Правила для авторов

370