

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 476, номер 4, 2017

## МАТЕМАТИКА

- Оптимальный циклический сбор возобновляемого ресурса  
*А. О. Беляков, А. А. Давыдов, В. М. Вельов* 371
- О хроматическом числе случайного подграфа кнезеровского графа  
*С. Г. Киселев, А. М. Райгородский* 375
- Метод Банаха и метод монотонных отображений нахождения оптимальных управлений в рефлексивных (В)-пространствах  
*А. И. Прилепко* 377
- Бикompактная схема шестого порядка аппроксимации со свойством спектрального разрешения для уравнений гиперболического типа  
*А. В. Чикиткин, Б. В. Рогов* 381
- Регистровые машины со счётчиками  
*И. В. Савицкий* 387

## ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- Фотонная вычислительная машина. Принципы реализации. Оценки параметров  
*С. А. Степаненко* 389

## ФИЗИКА

- О критическом размере пор  
*М. И. Алымов, В. М. Маркочев, С. И. Аверин, В. С. Шустов* 395
- Новый ВКР-активный кристалл  $\text{CsLa}(\text{WO}_4)_2$   
*А. А. Каминский* 398

## МЕХАНИКА

- Влияние давления окружающей среды на изгиб тонкой пластины и плёнки  
*М. А. Ильгамов* 402

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Влияние длины N-аммонийалкильного заместителя стироловых красителей на структуру и спектры их комплексов с кукурбит[7]урилом  
*В. Г. Авакян, А. С. Степко, Н. А. Лобова, Е. Ю. Грушников, С. К. Сазонов, С. П. Громов, В. Г. Плотников, П. В. Лебедев-Степанов* 406
- Термодинамика и механизм восстановления кремния углеродом в тигельной реакции  
*В. А. Грачев* 410
- Структурно-кинетический континуум при полимеризации бутадиена под действием титановых катализаторов  
*В. З. Мингалеев, И. А. Ионова, К. С. Чирко, Г. Р. Мингалеева, Д. Р. Сагитов, А. Г. Япарова* 414

---

## ГЕОЛОГИЯ

- Природа ультрамафит-мафитового комплекса Гулинского плутона (Полярная Сибирь)  
*Ю. Р. Васильев, М. П. Гора* 418
- Согласованная адаптация геостатистических моделей залежей нефти и газа  
*Э. С. Закиров, И. М. Индрупский, О. В. Любимова, И. М. Ширяев, Д. П. Аникеев* 421
- Новые данные о возрасте и специфике магматизма тиманид южной части Ляпинской структуры (Северный Урал)  
*Г. А. Петров, Ю. Л. Ронкин, А. Гердес (A. Gerdes), А. В. Маслов* 426
- О тотальной сейсмотектонической переработке южного склона Северо-Западного Кавказа  
*В. И. Попков, О. Ю. Крицкая, А. А. Остапенко, И. Е. Дементьева, О. Н. Быхалова* 431
- 

## ГЕОХИМИЯ

- Изотопная периодизация магматических и метаморфических событий рубеже архея и палеопротерозоя в Беломорском поясе, Фенноскандинавский щит  
*В. А. Глебовицкий, И. С. Седова, А. Н. Ларионов, Н. Г. Бережная* 435
- Коренная платиноидная минерализация зональных клинопироксенит-дунитовых массивов Среднего Урала  
*К. Н. Малич, С. Ю. Степанов, И. Ю. Баданина, В. В. Хиллер* 440
- Роль охлаждающих горизонтов в генезисе углеводородных месторождений  
*А. И. Малышев* 445
- Результаты исследования кристаллографической ориентировки оливина и алмаза из кимберлитовой трубки Удачная, Якутия  
*Ю. В. Сереткин, В. Л. Скворцова, А. М. Логвинова, Н. В. Соболев* 448
- 

## ГЕОФИЗИКА

- Новый метод изучения собственных колебаний Земли на основе анализа геомагнитных вариаций  
*В. В. Адушкин, А. А. Спивак, В. А. Харламов* 452
- Оценки степени устойчивости континентальных реликтовых метангидратов в оптимуме голоцена и при современных климатических условиях  
*М. М. Аржанов, И. И. Мохов* 456
- Новые возможности повышения информативности количественной интерпретации гравитационных аномалий  
*П. И. Балк, А. С. Долгаль* 461
- 

## БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Экспрессия *PR*-генов в тканях томатов при инвазии галловой нематодой *Meloidogyne incognita* (Kofoid et White, 1919) Chitwood 1949  
*В. В. Лаврова, С. В. Зиновьева, Ж. В. Удалова, Е. М. Матвеева* 466
- Cell-IQ-визуализация подвижности, клеточной массы и остеогенной дифференцировки мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток при культивировании с рельефным кальцийфосфатным покрытием  
*Л. С. Литвинова, В. В. Шуплецова, К. А. Юрова, О. Г. Хазиахматова, Н. М. Тодосенко, М. Ю. Хлусова, Ю. П. Шаркеев, Е. Г. Комарова, М. Б. Седельникова, В. В. Малащенко, Е. С. Мелащенко, И. А. Хлусов* 470

Низкомолекулярные соединения с антикоагулянтной активностью из яда скорпиона *Heterometrus laoticus*

*Т. В. Чан (Tran Vu Thien), А. Н. Хоанг (Hoang Ngoc Anh),  
Ч.Т.Т.Нгуен (Nguyen Thi Thuu Trang), Ч. В. Фунг (Phung Van Trung),  
Х. К. Нгуен (Nguyen Cui Khoa), А. В. Осипов, П. В. Дубовский,  
И. А. Иванов, А. С. Арсеньев, В. И. Цетлин, Ю.Н. Уткин*

476

---

Правила для авторов

480

---

---