

СОДЕРЖАНИЕ

Том 475, номер 1, 2017

МАТЕМАТИКА

- Банаховы пределы: инвариантность и функциональные характеристики
Е. А. Алехно, Е. М. Семенов, Ф. А. Сукочев, А. С. Усачев 7
- Об асимптотике при большом времени решений параболических уравнений с растущими старшими коэффициентами
В. Н. Денисов 10
- О модальности представлений
В. Л. Попов 14
- Об ограниченности квазилинейных интегральных операторов итерационного типа с ядрами Ойнарова на конусе монотонных функций
В. Д. Степанов, Г. Э. Шамбилова 17
- О концентрации хроматического числа случайного гиперграфа
Д. А. Шабанов 24

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

- Новое аналитическое представление эфемерид больших планет Солнечной системы
С. М. Кудрявцев 29

МЕХАНИКА

- Сингулярные решения контактных задач и блочные элементы
В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко 34
- Контактная задача с износом для основания с поверхностно неоднородным покрытием
А. В. Манжиров, К. Е. Казаков 39

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- О применимости наноалмазов детонационного синтеза для тестирования фенола в водных средах
Н. О. Ронжин, А. П. Пузырь, В. С. Бондарь 45

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Корреляционные соотношения между энергией и спектроскопическими параметрами комплексов с водородной связью $F \cdots HF$
Г. С. Денисов, С. Ф. Бурейко, С. Ю. Кучеров, П. М. Толстой 49

ГЕОЛОГИЯ

- Структурная эволюция мезозойских комплексов Западной Чукотки
Б. Г. Голионко, Е. В. Ватрушкина, В. Е. Вержбицкий, К. Е. Дегтярев 53
- Первая находка серпентинитов в береговых обрывах Гераклеяского полуострова Юго-Западного Крыма
Л. И. Дёмина, М. Ю. Промыслова, Н. В. Короновский, В. В. Царев 57

Новая региональная карта тектоники консолидированного фундамента осадочных бассейнов и приповерхностных складчатых структур Уральского региона	
<i>В. С. Дружинин, П. С. Мартышко, В. Ю. Осипов</i>	60
Глубинные структуры сочленения Урала с Русской и Западно-Сибирской платформами	
<i>К. С. Иванов, В. А. Коротеев, Н. П. Костров</i>	64
Эволюция осадочного породообразования формационного уровня	
<i>В. Г. Кузнецов</i>	68
Вендский марганценовый бассейн Икатского террейна: обстановки формирования и источники сноса	
<i>С. И. Школьник, Е. Ф. Летникова, А. В. Маслов, М. Д. Буянтуев, Л. З. Резницкий, И. Г. Бараш</i>	72

ГЕОХИМИЯ

Комплексный анализ содержания тяжёлых, редкоземельных и платиновых элементов в пробах снега для оценки экологической опасности загрязнения воздушной среды городских районов	
<i>С. Ф. Винокуров, Н. П. Тарасова, А. Н. Трунова, В. А. Сычкова</i>	76
Первые сведения о метилгопанах в органическом веществе нижнего кембрия на Сибирской платформе	
<i>Т. М. Парфёнова</i>	81
Фазы системы Fe—C—N как концентраторы углерода и азота в мантии: экспериментальное исследование при 7,8 ГПа и 1350 °C	
<i>А. Г. Сокол, А. Н. Крук, Ю. Н. Пальянов, Н. В. Соболев</i>	86

ГЕОГРАФИЯ

Информационный анализ гиперспектральных изображений со спутника Nuregion	
<i>Ю. Г. Пузаченко, Р. Б. Сандлерский, А. Н. Кренке, М. Ю. Пузаченко</i>	90

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Эволюция каталитических центров антител путём виртуального скрининга широкого репертуара мутантов на суперкомпьютере	
<i>А. В. Головин, И. В. Смирнов, А. В. Степанова, А. О. Залевский, А. С. Злобин, Н. А. Пономаренко, А. А. Белогуров, В. Д. Кнорре, Е. Н. Хурс, С. Чатзифимиоу, М. Вильманс, Г. М. Блэкберн, Р. М. Хомутов, А. Г. Габибов</i>	94
Экспрессия генов мастер-регуляторов эмбрионального развития в опухолях поджелудочной железы	
<i>Л. Г. Кондратьева, И. П. Чернов, М. В. Зиновьева, Е. П. Копанцев, Е. Д. Свердлов</i>	99
Обнаружение нейронных никотиновых холинорецепторов альфа7 человека конъюгатами альфа-нейротоксинов змей с квантовыми точками	
<i>Я. В. Макарова, И. В. Шелухина, А. К. Мукхерджи, Д. В. Кузнецов, В. И. Цетлин, Ю. Н. Уткин</i>	103
Цитотоксичность адресных HER2-специфичных фототоксинов на основе флавопротеида miniSOG определяется скоростью их интернализации	
<i>О. Н. Шилова, Г. М. Прошкина, А. В. Рябова, С. М. Деев, Р. В. Петров</i>	106

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Цитокинпродуцирующая функция опухоли у больных раком молочной железы
разных возрастных групп

Т. А. Кунц, Е. С. Михайлова, И. О. Маринкин, Н. А. Вараксин, А. И. Аутеншлюс, В. В. Ляхович 110

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Новые данные о влиянии радиационного излучения на рост водного растения
Elodea canadensis в лабораторных экспериментах

А.Я. Болсуновский, Д.В. Дементьев, Е.А. Трофимова, Т.А. Зотина 113

Правила для авторов 120
