

СОДЕРЖАНИЕ

Том 472, номер 4, 2017

МАТЕМАТИКА

- О существовании решений нелинейных уравнений
А. В. Арутюнов 373
- О свойстве редукции для GLP-алгебр
Л. Д. Беклемишев 378
- О фундаментальном решении уравнения
Фоккера–Планка–Колмогорова
А. Г. Чечкин, А. С. Шамаев 383
-

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Спектральные разложения для решений уравнений
Сильвестра–Ляпунова–Крейна
И. Б. Ядыкин, А. Б. Исаков 388
-

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Электродинамический анализ спиральных излучателей,
расположенных на поверхности эллипсоида
А. Н. Дементьев, Д. С. Клюев, Д. П. Табаков 393
-

МЕХАНИКА

- Оптимизационный анализ задачи тепловой маскировки
цилиндрического тела
Г. В. Алексеев, В. А. Левин, Д. А. Терешко 398
- Методика формирования больших наклонений орбит
космических аппаратов с использованием
гравитационных маневров
*Ю. Ф. Голубев, А. В. Грушевский, В. В. Корянов,
А. Г. Тучин, Д. А. Тучин* 403
- Уравнения модуляций для снарядного режима течения
в вертикальном канале
В. Ю. Ляпидевский, В. С. Тихонов 407
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Катализированное солями Со(II) окисление двойной системы
эпоксид стирола – кислота и тройной системы
эпоксид стирола – кислота – амин
Л. В. Петров, В. М. Соляников 412
- Квантово-химическое исследование структурных и электронных
свойств нового полиморфа моносulfида олова π -SnS
И. С. Попов, Н. С. Кожевникова, А. Н. Епшин, В. Г. Бамбуров 416
- ИК-спектроскопическое исследование структуры изотактического
полипропилена, деформированного по механизму крейзинга
А. Ю. Ярышева, Б. Н. Тарасевич, Л. М. Ярышева, А. Л. Волынский 420
-

ГЕОЛОГИЯ

- Первая находка достоверных юрских радиолярий в Крыму
В. С. Вишневецкая, А. С. Алексеев, Е. А. Жегалло 425
- Ремасштабирование флюидопроводящих разрывных структур
*В. А. Петров, М. Леспинас, В. В. Полуэктов,
С. А. Устинов, В. А. Минаев* 429
- Геохимическая и Lu/Hf-изотопная (LA-ICP-MS) систематика
обломочных цирконов из верхнеордовикских песчаников
Башкирского поднятия (Южный Урал)
*Т. В. Романюк, Н. Б. Кузнецов, Е. А. Белоусова, К. Е. Дегтярев,
А. В. Маслов, В. М. Горожанин, Е. Н. Горожанина, Е. С. Пыжова* 433
- Пространственно-временные тренды позднемезозойского
плюмового магматизма Арктики при формировании
Амеразийского бассейна
Э. В. Шипилов, Л. И. Лобковский, Р. Ю. Юрик 437
-

ГЕОХИМИЯ

- Геохимические особенности палеозойских Au–Ag
эпитермальных месторождений (Северо-Восток России)
*А. В. Волков, А. А. Сидоров, Н. Е. Савва, Е. Е. Колова,
К. Ю. Мурашов* 443
- Плюмовый магматизм северо-восточной части Алтае-Саянской области:
этапы, состав источников, геодинамика
(на примере Минусинского прогиба)
*А. А. Воронцов, О. Ю. Перфилова, М. М. Буслов, А. В. Травин,
М. Л. Махлаев, С. И. Дриль, Я. И. Катраевская* 449
-

ГЕОФИЗИКА

- Связь задымления атмосферы европейской территории России
летом 2016 года с лесными пожарами в Сибири и аномалиями
атмосферной циркуляции
С. А. Ситнов, И. И. Мохов, Г. И. Горчаков 456
- Особенности динамики подпочвенных газов
перед Жупановским землетрясением 30.01.2016 г.
с $M = 7.2$ (Камчатка)
П. П. Фирстов, Е. О. Макаров, И. П. Глухова 462
-

ГЕОГРАФИЯ

- Новые данные о вариациях стабильных изотопов в ледяном ядре
булгуньяха на юге Тазовского полуострова
*Ю. К. Васильчук, Н. А. Буданцева, А. К. Васильчук, В. В. Рогов,
Е. Е. Подборный, Ю. Н. Чижова* 466
-

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Модификация каталитической субъединицы плазменного
фибринстабилизирующего фактора при его
индуцированном окислении
*А. Д. Васильева, А. В. Бычкова, А. Е. Бугрова, М. И. Индейкина,
А. П. Чикупова, В. Б. Леонова, Е. А. Костанова, М. И. Бирюкова,
М. Л. Константинова, А. С. Кононихин, Е. Н. Николаев,
М. А. Розенфельд* 471

Кремнийсодержащие включения в цитоплазме диатомеи <i>Synedra acus</i> <i>М. А. Грачёв, Е. Д. Бедошвили, Е. Ю. Герасимов, В. И. Зайковский,</i> <i>К. В. Гнеушева, Е. В. Лихошвай</i>	475
PRE/TRE-элемент BXD терминирует проходящую транскрипцию <i>М. М. Ерохин, П. В. Елизарьев, П. Г. Георгиев, Д. А. Четверина</i>	480
N-метильные аналоги серотонина из яда серой жабы <i>Bufo bufo</i> с высоким сродством взаимодействуют с никотиновыми холинорецепторами типа альфа7 <i>Е. В. Крюкова, Д. С. Лебедев, И. А. Иванов, Л. А. Иванов,</i> <i>В. Г. Старков, В. И. Цетлин, Ю. Н. Уткин</i>	483
Сезонные изменения протеолитической активности кальпаинов в поперечно-полосатых мышцах длиннохвостого суслика <i>Spermophilus undulatus</i> <i>С. С. Попова, И. М. Вихлянцева, Н. М. Захарова,</i> <i>З. А. Поддубная, Е. Е. Фесенко</i>	487

ФИЗИОЛОГИЯ

Низкомолекулярные компоненты метаболома крови регулируют пролиферативную активность в клеточных и бактериальных культурах <i>Т. Я. Вахитов, Н. И. Чалисова, С. И. Ситкин, Т. С. Салль,</i> <i>О. Н. Шалаева, Е. В. Демьянова, А. С. Моругина,</i> <i>А. Ф. Виноградова, А. В. Петров, А. Д. Ноздрачев</i>	491
Правила для авторов	494

Сдано в набор 07.11.2016 г.	Подписано к печати 27.12.2016 г.	Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.25	Усл. кр.-отг. 3.3 тыс.	Уч.-изд. л. 16.25
	Тираж 196 экз.	Зак. 1073	Бум. л. 8.125
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МЛИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в типографии “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6