

СОДЕРЖАНИЕ

Том 485, номер 3, 2019

МАТЕМАТИКА

О быстро растущих решениях одного класса обыкновенных дифференциальных уравнений

А. А. Коньков 259

Усреднение краевой задачи для уравнения Пуассона с быстро меняющимся типом нелинейных краевых условий: размерность пространства $n \geq 3$, критический случай

А. В. Подольский, Т. А. Шапошникова 263

О числах независимости некоторых дистанционных графов с вершинами в $\{-1, 0, 1\}^n$

А. М. Райгородский, Е. Д. Шишунов 269

Вырожденные краевые условия на геометрическом графе

В. А. Садовничий, Я. Т. Султанаев, А. М. Ахтямов 272

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Уравнения Власова—Пуассона—Пуассона, критическая масса и облака Кордылевского

В. В. Веденяпин, Т. В. Сальникова, С. Я. Степанов 276

ФИЗИКА

Измерение температуры оптически охлаждённых атомов кальция с использованием метода дифференциальной двухфотонной спектроскопии

Б. Б. Зеленер, А. А. Бобров, Е. В. Вильшанская, И. Д. Аршинова, С. А. Саакян, В. А. Саутенков, Б. В. Зеленер, В. Е. Фортон 281

МЕХАНИКА

Разгон волчка Чаплыгина при помощи роторов

А. В. Борисов, А. А. Килин, Е. Н. Пивоварова 285

Управление структурой обтекания ромбовидного крыла в сверхзвуковом потоке

М. А. Зубин, Ф. А. Максимов, Н. А. Остапенко 290

О трении качения

А. П. Иванов 295

Различные сценарии горения плоской микроструи водорода на до- и сверхзвуковой скорости

В. В. Козлов, Г. Р. Грек, Ю. А. Литвиненко, А. Г. Шмаков, В. В. Вихорев 300

ХИМИЯ

Водорастворимые металл-полимерные комплексы галлия и тройного сополимера N-винилпирролидона с N-винилформамидом и N-винилиминодиуксусной кислотой

Н. И. Горшков, А. Ю. Мурко, И. И. Гаврилова, И. И. Малахова, В. Д. Красиков, Е. Ф. Панарин 306

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Новое производное 4,5-диаза-9,9'-спиробифлуорена — перспективный электронный акцептор для нефуллереновых полимерных солнечных фотоэлементов

*С. А. Куклин, И. О. Константинов, А. С. Перегудов,
И. Е. Остапов, А. Г. Буяновская, И. Ю. Торопыгин,
А. Р. Хохлов, И. Зоу, Д. Ю. Годовский, М. Л. Кештов*

311

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Неустойчивость распространения шейки вследствие деформационного размягчения полибутилен сукцината

А. С. Кечекьян, С. Л. Баженов, К. З. Монахова

317

ГЕОЛОГИЯ

$^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ -возраст и связь с магматизмом золото-серебряного оруденения месторождения Буринда (северо-восточная часть аргунского супертеррейна)

И. В. Бучко, А. А. Сорокин, В. А. Пономарчук, А. В. Травин

321

Новые данные о вулканизме Центрально-Чукотского сегмента Охотско-Чукотского вулканогенного пояса

А. В. Ганелин, Е. В. Ватрушкина, М. В. Луцицкая

326

Важнейшие особенности строения, литологического состава и мощности покрова четвертичных отложений в восточной части Баренцева моря

О. Г. Эпштейн, А. Г. Длугач, А. В. Старовойтов

331

ГЕОХИМИЯ

Редкометалльные граниты в различных зонах раннемезозойского ареала магматизма: геохимические и петрогенетические особенности (Монголия)

В. С. Антипин, А. Б. Перепелов, Д. Одгэрэл

335

Первые данные о ятулийском (2,1 млрд лет) метаморфизме в Беломорском подвижном поясе

В. М. Козловский, В. М. Саватенков, Л. Б. Терентьева, Е. Б. Курдюков

341

Параметры образования минералов высокого давления в хондритовых метеоритах Dhofar 717 и 864

К. Д. Литасов, Д. Д. Бадюков, Н. П. Похиленко

346

Влияние природных органических кислот на мобилизацию макро- и микроэлементов из горных пород

А. В. Савенко, В. С. Савенко

351

Изотопное отношение $^{238}\text{U}/^{235}\text{U}$ как индикатор окислительно-восстановительных условий в Эдиакарском палеобассейне (Разрез р. Чая, Байкало-Патомское нагорье, юг средней Сибири)

*А. В. Чугаев, И. В. Чернышев, Б. Г. Покровский, Г. В. Манджиева,
Б. И. Гареев, А. С. Садасюк, Г. А. Баталин*

356

ГЕОФИЗИКА

Возмущение геомагнитного поля при падении липецкого (21.06.2018 г.) и челябинского (15.02.2013 г.) метеоритов

А. А. Спивак, С. А. Рябова

361

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Дипептидный миметик 4-й петли мозгового нейротрофического фактора обладает анальгетической активностью

*Т. А. Гудашева, М. А. Константинопольский, А. В. Тарасюк,
Л. Г. Колик, С. Б. Середенин*

366

Получение и характеристика человеческого моноклонального антитела RabD4, специфичного к гликопротеину вируса бешенства

*Е. Н. Ильина, Е. В. Солопова, Т. К. Алиев, М. В. Ларина, Д. С. Балабашин,
Н. Е. Варламов, Д. А. Долгих, П. Г. Свешников, М. П. Кирпичников*

370

Обнаружение таксуюннанина с в суспензионной культуре клеток тиса канадского (*Taxus canadensis*)

*Д. В. Кочкин, Е. Б. Глоба, Е. В. Демидова,
В. В. Гайсинский, Вл. В. Кузнецов, А. М. Носов*

374

Природные дикарбонилы ингибируют пероксидазную активность пероксиредоксинов

*В. З. Ланкин, М. Г. Шарапов, Р. Г. Гончаров,
А. К. Тихазе, В. И. Новоселов*

377

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Пещера Таврида — новое местонахождение раннеплейстоценовых позвоночных в Крыму

*А. В. Лопатин, И. А. Вислобокова, А. В. Лавров, Д. Б. Старцев,
Д. О. Гимранов, Н. В. Зеленков, Е. Н. Мащенко, М. В. Сотникова,
К. К. Тарасенко, В. В. Титов*

381

Правила для авторов

386