

Том 483, Номер 3

ISSN 0869-5652

Ноябрь 2018

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

журналу 85 лет

<https://ras.jes.su>



Российская Академия Наук

СОДЕРЖАНИЕ

Том 483, номер 3, 2018

МАТЕМАТИКА

- Обобщённый принцип максимума в оптимальном управлении
Е. Р. Аваков, Г. Г. Магарил-Ильяев 243
- Единственность решения первой начально-краевой задачи для параболических систем на плоскости в модельном случае
Е. А. Бадерко, М. Ф. Черепова 247
- Аксиоматизация доказуемой n -доказуемости
Е. А. Колмаков, Л. Д. Беклемишев 250
- О коллапсе решений задачи Коши для одного нелинейного эволюционного уравнения Шрёдингера
Ш. М. Насибов 254
- Арифметические свойства обобщённых гипергеометрических F -рядов
В. Г. Чирский 257

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Коэффициенты искусственной диссипации в регуляризованных уравнениях сверхзвуковой аэродинамики
Т. Г. Елизарова, И. А. Широков 260

ФИЗИКА

- Теоретическое обоснование нового метода электроакустического преобразования. Линейное приближение
В. Е. Курочкин, В. А. Сергеев, Б. П. Шарфарец, Ю. В. Гуляев 265
- О связи параметров в процессах разрушения, реализуемых на различных масштабных уровнях
Н. В. Михайлова, Г. А. Волков, Ю. В. Петров, И. В. Смирнов, П. Оноуми, А. Рой, В. Зильбершмидт 269

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Взрывной распад капель эмульсий на основе воды и нефтепродуктов в условиях высокотемпературной очистки жидкостей
В. Е. Накоряков, Р. С. Волков, Г. В. Кузнецов, П. А. Стрижак 272

ХИМИЯ

- Синтез и тестирование абсцизовой кислоты с преимущественным замещением атомов протона на атомы трития в циклогексеновую часть молекулы
В. П. Шевченко, И. Ю. Нагаев, А. И. Шапошников, К. В. Шевченко, А. А. Белимов, С. Н. Баташева, Н. Е. Гоголева, Ю. В. Гоголев, Н. Ф. Мясоедов 278

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Высокотемпературное твёрдофазное взаимодействие гидроксиапатита с нитратами Mg, Sr, Zn
Н. В. Петракова, А. А. Ашмарин, О. В. Баранов, А. Ю. Федотов, С. М. Баринов, В. С. Комлев 282
- Нитраты целлюлозы из нетрадиционных видов сырья
Г. В. Сакович, Ю. М. Михайлов, В. В. Будаева, А. А. Корчагина, Ю. А. Гисматулина, Н. В. Козырев 286
-

ГЕОЛОГИЯ

- Значение сохранности седиментогенных вод в водоносном комплексе неоплейстоцена Северного Прикаспия для развития Каспийского осадочного бассейна
О. В. Голованова 291
- Закон формирования природного напряжённого состояния земной коры
А. В. Зубков 296
- Особенности генерации углеводородов на больших глубинах земной коры
В. Ю. Керимов, Р. Н. Мустаев, А. В. Осипов 299
- Первые данные о количественной оценке параметров вендского метаморфизма восточной части Башкирского мегантиклинория
С. Г. Ковалев, В. Н. Пучков, С. С. Ковалев, С. И. Высоцкий 304
- Строение и основанный на первых результатах U–Pb-датирования детритных цирконов возраст конгломератов горы Южная Демерджи (верхняя юра, Горный Крым)
С. В. Рудько, Н. Б. Кузнецов, Т. В. Романюк, Е. А. Белоусова 309
-

ГЕОХИМИЯ

- Геохимическая эволюция и рудоносные метасоматиты Бага-Газрынского многофазного массива редкометальных Li–F-гранитов (Монголия)
В. С. Антипин, М. И. Кузьмин, Д. Одгэрэл, Л. В. Куш, А. Б. Перепелов 313
- Генезис алмаза в металл-углеродном и металл-серо-углеродном расплавах (по экспериментальным данным)
Е. И. Жимулев, А. И. Чепуров, Н. В. Соболев 318
- Геохимические ограничения на валовый состав Луны
Е. В. Кронрод, В. А. Кронрод, О. Л. Кусков, Ю. А. Нефедьев 320
- Таяние подводных многолетнемёрзлых отложений как фактор изменения их элементного состава
А. С. Ульяновцев, Н. В. Полякова, С. Ю. Братская, Е. А. Романкевич 326
- Зональность редкоземельной минерализации Уджинского района, Республика Саха (Якутия)
Э. Н. Эрлих 331
-

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Влияние количества сопряжённых двойных связей в молекулах каротиноидов на эффективность переноса энергии на бактериохлорофилл в светособирающих комплексах LH2 из *Allochrocatium vinosum*, штамм МГУ

<i>А. А. Ашихмин, З. К. Махнева, М. А. Большаков, А. А. Москаленко</i>	333
Противоопухолевая эффективность комплекса на основе бинарной системы векторов для совместной экспрессии гена-убийцы <i>FCU1</i> и <i>Cre</i> -рекомбиназы	
<i>О. А. Безбородова, И. В. Алексеенко, Е. Р. Немцова, А. А. Панкратов, О. Б. Филюкова, Р. И. Якубовская, М. Б. Костина, В. К. Попанов, Е. Д. Свердлов</i>	338
Превращение алленоксидсинтазы <i>LeAOS3 (CYP74C3)</i> томата в эпоксиалкогольсинтазу в результате сайт-специфического мутагенеза	
<i>С. С. Горина, Е. О. Смирнова, Л. Ш. Мухтарова, Я. Ю. Топоркова, А. Н. Гречкин</i>	342
Адаптация грызунов к обитанию в высокогорье: сочетание процессов митохондриальной интрогрессии и конвергентной молекулярной эволюции	
<i>Д. С. Костин, Л. А. Лавренченко</i>	346
<hr/>	
Правила для авторов	350
<hr/>	