

ISSN 0869-5652

Том 478, Номер 3

Январь 2018



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

журналу 85 лет

<http://www.naukaran.com>



"НАУКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 478, номер 3, 2018

МАТЕМАТИКА

- Степень неустойчивости и сингулярные подпространства интегральных изотропных конусов линейных систем дифференциальных уравнений
Н. В. Денисова 259
- Исследование разрешимости некоторых интегральных и интегро-дифференциальных уравнений третьего рода вольтерровского типа
А. И. Кожанов 262
- Многолистные варианты теорем Пойа–Бернштейна, Бореля для целых функций порядка $\rho \neq 1$ и их приложения
Л. С. Маергойз 266
- Об одной оценке в экстремальной комбинаторике
А. М. Райгородский, А. А. Сагдеев 271

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- О движении фронта в уравнении типа Бюргерса с квадратичной и модульной нелинейностью при нелинейном усилении
Н. Н. Нефедов, О. В. Руденко 274

ФИЗИКА

- Влияние длиннопериодической упорядоченности в структуре растений на первичные стадии фотосинтеза
М. А. Коршунов, А. В. Шабанов, Е. Р. Буханов, В. Ф. Шабанов 280
- Цепочка быстрых вихрей и вольт-амперная характеристика кольцевого джозефсоновского перехода
А. С. Малишевский, В. П. Силин, С. А. Урюпин 284

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Повреждение многослойного тканого композита низкоскоростным вдавливанием жёсткого сферического индентора
Е. В. Карпов 287

МЕХАНИКА

- Применение принципа Ферма к расчёту погрешности акустического метода измерения расхода трёхмерного потока жидкости или газа
А. Г. Петров, С. З. Шкундин 293

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Взрывное восстановление оксида графита параами гидразина при комнатной температуре
М. В. Гудков, А. Я. Горенберг, А. Н. Шеголихин, Д. П. Шашкин, В. П. Мельников 298

Пиразолилтетразолы – высокоэнтальпийный каркас для конструирования энергоёмких соединений. Экспериментальное определение энтальпий образования <i>А. И. Казаков, Л. С. Курочкина, А. В. Набатова, Д. Б. Лемперт, И. Л. Далингер, А. В. Корманов, О. В. Серушкина, А. Б. Шереметев</i>	302
Увеличение производительности кислородпроводящих мембран при их нагреве электрическим током <i>М. П. Попов, С. Ф. Бычков, А. П. Немудрый</i>	306
Макрокинетический анализ процесса пассивации пирофорных порошков <i>Б. С. Сеплярский, Т. П. Ивлева, М. И. Алымов</i>	310

ГЕОЛОГИЯ

Влияние Уфимского тектоноконцентра на миграцию углеводородов и рудогенез <i>В. А. Филиппов</i>	315
Фосфатная минерализация плейстоцен-голоценовых отложений восточной галереи Денисовой пещеры <i>М. В. Шуньков, Н. А. Кулик, М. Б. Козликин, Э. В. Сокол, Л. В. Мирошниченко, В. А. Ульянов</i>	318

ГЕОХИМИЯ

Фондитовые и меймечитовые лавы Полярной Сибири (некоторые вопросы петрогенезиса) <i>Ю. Р. Васильев, М. П. Гора, Д. В. Кузьмин</i>	323
Индикаторные изотопно-геохимические характеристики сульфидов из Саткинского магнетитового месторождения (Южно-Уральская провинция) <i>М. Т. Крупенин, С. В. Мичурин</i>	328
Тантало-ниобат из реголита Аполлон-17 <i>А. В. Мохов, П. М. Карташов, А. П. Рыбчук, Т. А. Горностаева, О. А. Богатиков</i>	332
Архейская тоналит-грандиоритовая ассоциация Курского блока, Воронежский кристаллический массив: состав, возраст и корреляция с комплексами Украинского щита <i>К. А. Савко, А. В. Самсонов, А. Н. Ларионов, Е. Х. Кориш, Н. С. Базиков</i>	335

ГЕОФИЗИКА

Эффект фокусировки Р-волн для низкоскоростного ядра в Земле. Аналитическое решение <i>А. Г. Фатьянов, В. Ю. Бурмин</i>	342
---	-----

ГЕОГРАФИЯ

Эвтрофирование экосистемы городского леса: причины и последствия <i>О. В. Беднова, В. А. Кузнецов, Н. П. Тарасова</i>	346
О новых картах поверхностных течений Мирового океана <i>О. П. Никитин, С. Ю. Касьянов</i>	352

ОКЕАНОЛОГИЯ

Эффекты волнового воздействия на подводное препятствие стратифицированным потоком конечной глубины <i>И. Ю. Владимиров, Н. Н. Корчагин, А. С. Савин</i>	356
--	-----

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Модель определения пола горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum, 1792)
(Salmonidae, Osteichthyes) под действием многокопийных генов,
локализованных в половых хромосомах

А. А. Махров, В. С. Артамонова, О. В. Колмакова, М. В. Пономарева

362

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Микростачивание моляров узкочерепной полёвки (*Microtus gregalis* Pall., 1779)
в зависимости от абразивности корма

С. В. Зыков, Ю. Э. Кропачева, Н. Г. Смирнов, Ю. В. Димитрова

366

Правила для авторов

369
