

ISSN 0869-5652

Том 476, Номер 3

Сентябрь 2017



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

<http://www.naukaran.com>



"НАУКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 476, номер 3, 2017

МАТЕМАТИКА

- Характеризация классов Никольского–Бесова через интегрирование по частям
В. И. Богачев, Е. Д. Косов, С. Н. Попова 251
- Запись свойства существования изоморфного подграфа на языке первого порядка
М. Е. Жуковский 256
- Управление по выходу спектром линейной динамической системы на основе подхода Ван дер Воуда
Н. Е. Зубов, А. В. Лапин, Е. А. Микрин, В. Н. Рябченко 260
- Модификации стандартной векторной оценки метода Монте-Карло для исследования характеристик рассеянного поляризованного излучения
Г. А. Михайлов, С. М. Пригарин, С. А. Роженко 264
- Разложение Фишера пространства целых функций для оператора свёртки
В. В. Напалков, А. У. Муллабаева 269
- О классификации пар антиперестановочных теплицевой и ганкелевой матриц
В. Н. Чугунов, Х. Д. Икрамов 272

ФИЗИКА

- Акустооптическое взаимодействие в кристалле моноиодида индия
Д. Л. Пороховниченко, Е. А. Дьяконов, В. Б. Волошинов, С. В. Кузнецов, П. П. Федоров, М. С. Кузнецов, И. С. Лисицкий, В. В. Осико 276

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Обобщённое приближение эффективного поля для неоднородной среды с включениями в оболочке
В. И. Колесников, В. В. Бардушкин, И. В. Лавров, А. П. Сычев, В. Б. Яковлев 280
- Влияние высокоэнергетической механоактивации на кинетику твёрдофазного спекания ультрамелкозернистого тяжёлого вольфрамового сплава
В. Н. Чувильдеев, А. В. Нохрин, М. С. Болдин, Н. В. Сахаров, Г. В. Баранов, В. Ю. Белов, А. А. Попов, Е. А. Ланцев, Е. С. Смирнова 285

ЭНЕРГЕТИКА

- Цикл замкнутой газотурбинной установки с устройством газодинамического энергоразделения
А. И. Леонтьев, С. А. Бурцев 290

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Влияние замещений фосфат-групп на сульфат-группы на фазообразование при синтезе гидроксипатита
В. В. Смирнов, Д. Р. Хайрутдинова, О. С. Антонова, М. А. Гольдберг, С. В. Смирнов, С. М. Баринов 293

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Измерения растяжения ($P < 0$) метастабильного водного 2 m раствора $\text{Na}_2\text{WO}_4 + \text{CsCl}$
К. А. Власов, К. И. Шмулович 297
- Получение наноразмерных порошков карбида кремния методом адиабатического сжатия
Г. А. Поздняков, В. Н. Яковлев, А. И. Сапрыкин 301
-

ГЕОЛОГИЯ

- Новые гидротермальные рудные поля на Срединно-Атлантическом хребте: Юбилейное (20°09' с.ш.) и Сюрприз (20°45,4' с.ш.)
В. Е. Бельтнев, Л. И. Лазарева, Г. А. Черкашён, В. И. Иванов, И. И. Рождественская, В. А. Кузнецов, А. А. Лайба, Е. В. Наркевский 305
- Вороговская серия венда Енисейского кряжа: хемотратиграфия и данные U–Pb-датирования детритовых цирконов
И. А. Вишневецкая, Е. Ф. Летникова, А. И. Прошенкин, А. В. Маслов, В. В. Благовидов, Д. В. Метелкин, Н. С. Прияткина 311
- Первые данные о возрасте пород северного фланга Ольхонского террейна (Западное Прибайкалье)
Д. П. Гладкоцуб, Т. В. Донская, М. Чо, В. С. Федоровский, А. М. Мазукабзов, В. Чонг, Дж. Ким 316
-

ГЕОХИМИЯ

- Ранние этапы эволюции Палеоазиатского океана на западе Сибирского кратона по данным геохронологических и геохимических исследований Енисейского кряжа
И. И. Лиханов, А. Д. Ножкин, В. В. Ревердатто 321
- Первая находка высокортутистого серебра в рудах золото-серебряного месторождения Роговик (Северо-Восток России)
А. С. Макшаков, Р. Г. Кравцова, Н. А. Горячев, Г. А. Пальянова, Л. А. Павлова 327
- Геохимия обсидианов озера Красное на Чукотке (Северо-Восток Сибири)
В. К. Попов, А. В. Гребенников, Я. В. Кузьмин, М. Д. Гласкок, Е. А. Ноздрачев, С. Ю. Будницкий, И. Е. Воробей 332
-

ГЕОФИЗИКА

- Оценка неопределённости климатических трендов приповерхностной температуры, связанной с внутренней динамикой атмосферы
П. Ф. Демченко, В. А. Семенов 339
- О воздействии вращения Земли на процесс субдукции
Б. В. Левин, М. В. Родкин, Е. В. Сасорова 343
-

ГЕОГРАФИЯ

- Географические факторы богатства флор городов России
Д. В. Веселкин, А. С. Третьякова, С. А. Сенатор, С. В. Саксонов, В. А. Мухин, Г. С. Розенберг 347
-

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Обнаружение липид-белковых микродоменов (рафтов) и изучение их функциональной роли в хлоропластных мембранах галофитов
В. Н. Нестеров, И. С. Нестеркина, О. А. Розенцвиг, Н. В. Озолина, Р. К. Салаяев 350

ФИЗИОЛОГИЯ

Нарушение неассоциативного обучения у крыс в условиях экспериментальной модели доклинической стадии болезни Паркинсона

*И. Н. Абдурасулова, И. В. Екимова, А. В. Мацулевич, А. Р. Газизова,
В. М. Клименко, Ю. Ф. Пастухов*

353

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Роль циркадного ритма и природных факторов в регуляции нереста морского ежа

М. П. Жадан, М. А. Ващенко, С. Д. Рязанов

357

Правила для авторов

362

Слано в набор 27.06.2017 г.	Подписано к печати 14.08.2017 г.	Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл.печ.л. 15.0	Усл.кр.–отг. 3.0 тыс.	Уч.–изд.л. 15.0
	Тираж 196 экз.	Зак. 1404	Бум.л. 7.5
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6