

ISSN 0869-5652

Том 476, Номер 2

Сентябрь 2017



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

<http://www.naukaran.com>



"НАУКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 476, номер 2, 2017

МАТЕМАТИКА

- Точки совпадения многозначных отображений в (q_1, q_2) -квазиметрических пространствах
А. В. Арутюнов, А. В. Грешнов 129
- Об ограниченности оператора, порождённого мультисдвигом Хаара
С. В. Асташкин, П. А. Терехин 133
- Минимаксное решение функциональных уравнений Гамильтона–Якоби для систем нейтрального типа
Н. Ю. Лукоянов, А. Р. Плаксин 136
-

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- О построении миграционных изображений трещиноватых геологических сред
В. И. Голубев, О. Я. Войнов, Ю. И. Журавлёв 140
-

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Задачи оптимального управления для линейных систем дробного порядка, заданных уравнениями с производной Адамара
С. С. Постнов 143
- Инвариантность стохастических систем диффузионного типа
М. М. Хрусталева 148
-

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

- Образование кометных ядер в процессе низкоскоростных столкновений планетезималей
Л. М. Зеленый, Л. В. Ксанфомалити 151
-

МЕХАНИКА

- Статико-геометрическая аналогия в микрополярной теории упругости
Л. М. Зубов 157
-

ХИМИЯ

- Квантово-химическое изучение комплексообразования (Z) -6,8-ди-*трет*-бутил- N -(4-метоксифенил)-3-((4-метоксифенил)имино)-3*H*-феноксазин-2-амина с *бис*-хелатами кобальта
А. Г. Стариков, А. А. Старикова, В. И. Минкин 161
-

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Физико-химическая эффективность процесса электрофлотации высокодисперсного углеродного наноматериала из водных растворов с поверхностно-активными веществами
В. П. Мешалкин, В. А. Колесников, А. В. Десятов, А. Д. Милютин, А. В. Колесников 166

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Неожиданное влияние карборановых лигандов на электронные свойства d^0 -металлокомплексов

Г. В. Лукова, А. А. Милов, В. П. Васильев

170

ГЕОЛОГИЯ

Источники флюидов и рудного вещества золотой и сурьмяной минерализации Адычанского рудного района (Восточная Якутия)

*В. В. Аристов, С. Г. Кряжев, О. Б. Рыжов, А. А. Вольфсон,
В. Ю. Прокофьев, Н. В. Сидорова, А. А. Сидоров*

174

Каледонское время образования золотосодержащих сульфидных руд в раннепротерозойских габброидах Северного Приладожья

*Ш. К. Балтыбаев, Г. В. Овчинникова, В. А. Глебовицкий,
И. А. Алексеев, И. М. Васильева, Н. Г. Ризванова*

181

Первая находка палладийсодержащего галенита (медно-никелевое рудопроявление Седова Заимка, Западная Сибирь)

Т. В. Светлицкая

186

Новые данные о геологическом строении юго-западной части поднятия Менделеева (Северный Ледовитый океан)

С. Г. Сколотнев, М. А. Федонкин, А. В. Корнийчук

190

Субвулканические габбро-порфириды, интрузивные диориты и колчеданное оруденение Джусинского месторождения (Южный Урал)

Е. И. Ярцев, Н. И. Еремин, И. В. Викентьев

197

ГЕОХИМИЯ

О деформационно-индуцированном распаде энстатита в мантийных перидотитах и его значении для процессов частичного плавления и хромитообразования

Д. Е. Савельев, В. Н. Пучков, С. Н. Сергеев, И. И. Мусабилов

200

ГЕОФИЗИКА

Модель общемантийной конвекции с образованием долгоживущего изолированного резервуара, питающего срединно-океанический хребет

М. Н. Евсеев, В. П. Трубицын

205

Геофлюидодинамические критерии прогнозирования нефтегазоносности в регионах альпийской складчатости

В. Ю. Керимов, М. З. Рачинский, Р. Н. Мустаев, А. В. Осипов

209

ГЕОГРАФИЯ

Новообразование мерзлоты и продуцирование метана на низких аккумулятивных лайдах Карского моря

А. А. Васильев, В. П. Мельников, И. Д. Стрелецкая, Г. Е. Облогов

213

Влияние выбросов медно-никелевых производств на химический состав вод озёр: прогноз закисления

Н. А. Гашкина, Т. И. Моисеенко

217

Усовершенствованный метод квазиритмов для прогнозирования среднегодового бокового притока воды к водохранилищам Волжско-Камского каскада ГЭС

В. В. Клименко, О. В. Микушина, Д. М. Волков

224

ОКЕАНОЛОГИЯ

О долгопериодной изменчивости кислорода, растворённого в водах Чёрного моря

А. Б. Полонский, А. А. Котолупова

228

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Кратное увеличение производительности дрожжей при уменьшении доли D₂O в воде

*С. М. Першин, Э. Ш. Исмаилов, М. М. Дибирова, М. Э. Ахмедов,
Ф. В. Тагирова, Д. И. Шашков, З. Н. Абдулмагомедова*

233

ФИЗИОЛОГИЯ

β-адренергическая стимуляция вызывает проаритмическую активность в миокардиальной ткани полых вен

А. Д. Иванова, В. С. Кузьмин, Л. В. Розенштраух

237

Правила для авторов

242

Слано в набор 19.06.2017 г.	Подписано к печати 08.08.2017 г.	Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл.печ.л. 15.25	Усл.кр.-отт. 3.0 тыс.	Уч.-изд.л. 15.25
	Тираж 196 экз.	Зак. 1403	Бум.л. 7.63
		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