

Том 478, Номер 2

ISSN 0869-5652

Январь 2018



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

журналу 85 лет

<http://www.naukaran.com>



"НАУКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 478, номер 2, 2018

МАТЕМАТИКА

- Принцип двойственности Сойера в гранд-пространствах Лебега
П. Джейн, А. П. Сингх, М. Сингх, В. Д. Степанов 131
- Классы Бесова на пространстве с гауссовской мерой
Е. Д. Косов 133
- Нильтреугольная подалгебра алгебры Шевалле: обёртывающая алгебра, идеалы и автоморфизмы
В. М. Левчук 137
- Топология максимально закрученных вещественных алгебраических узлов
Г. Б. Михалкин, С. Ю. Оревкин 141
- Гипотеза Като для эллиптических дифференциально-разностных операторов с вырождением в цилиндре
А. Л. Скубачевский 145

МЕХАНИКА

- Эффективная модель послойного анализа трёхслойных нерегулярных оболочек вращения цилиндрической формы
В. Н. Бакулин 148
- Электрогидродинамика биполярных мембран
Н. Ю. Ганченко, Е. Н. Калайдин, Г. С. Ганченко, Е. А. Демёхин 153
- К обоснованию теории мелкой воды
В. В. Остапенко 158

ХИМИЯ

- Морфология, наноструктура и перерабатываемость реакторных порошков сверхвысокомолекулярного полиэтилена, полученного с помощью самоиммобилизующихся каталитических систем
С. С. Иванчев, В. П. Тюльманков, О. Н. Примаченко, Е. А. Мариненко 164
- Новые производные адамантана с NO-генерирующим фрагментом
И. В. Серков, А. Н. Прошин, А. К. Устинов, Б. В. Леднев, Е. В. Фомина-Агеева, А. М. Ашба, В. В. Безуглов, С. О. Бачурин 168
- Твёрдый раствор со структурой граната $(Y_{1-x}Bi_x)_3Fe_{2.5}Ga_{2.5}O_{12}$
М. Н. Смирнова, Г. Д. Нипан, Г. Е. Никифорова 172

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Состояние окисления нептуния и плутония и их выщелачивание из натрий-алюмо-(железо)фосфатных стёкол
С. В. Стефановский, К. И. Маслаков, Ю. А. Тетерин, С. Н. Калмыков, С. С. Данилов, А. Ю. Тетерин, К. Е. Иванов 175

ГЕОЛОГИЯ

Включения шриланкита в гранатах из кимберлитовых тел и алмазоносных вулканогенно-осадочных пород Якутской кимберлитовой провинции

А. Я. Биллер, А. М. Логвинова, С. А. Бабушкина, О. Б. Олейников, Н. В. Соболев

179

О перспективах нефтегазоносности палеозоя южного крыла Воронежской антеклизы по результатам анализа данных региональной сейсморазведки последних лет

Д. Б. Давыденко

184

Хронология формирования и состав сульфидного оруденения гидротермального поля Ириновское (Срединно-Атлантический хребет)

В. Ю. Кузнецов, Э. В. Табунс, Г. А. Черкашён, В. Е. Бельтенёв, Ф. Е. Максимов, К. А. Кукса, Л. И. Лазарева, С. Б. Левченко, И. Е. Жеребцов

190

Палеопротерозойские гранитоиды кристаллического фундамента Юровского поднятия (Охотский массив): первые геохронологические U–Pb–SHRIMP-II- и изотопно-геохимические Nd–Sr-данные

В. К. Кузьмин, В. А. Глебовицкий, В. Ф. Проскурнин, Е. С. Богомолов, В. Н. Зелугин, Н. В. Родионов, Ю. Ю. Юрченко

196

Геологические и изотопно-геохимические критерии существования древней континентальной коры в фундаменте Приморья

С. О. Максимов, В. Г. Сахно

201

ГЕОХИМИЯ

Алтаит (PbTe) в железном метеорите с силикатными включениями Маслянино

К. Д. Литасов, Д. С. Пономарев, И. С. Бажан, А. Исикава, Н. М. Подгорных, Н. П. Похиленко

207

Первые сведения о изотопной U–Pb-систематике природного эшинита и сосуществующего монацита

Ю. Л. Ронкин, В. В. Мурзин, А. Гердес, А. В. Маслов, Д. А. Варламов

211

Ксенолиты эклогитов с алмазами из кимберлитовой трубки Юбилейная, Якутия

З. В. Специус, И. Н. Богуш, А. С. Иванов

217

Формы нахождения углерода, серы и благородных металлов на месторождениях черносланцевой формации (пример золоторудного месторождения Дегдекан, Северо-Восток РФ)

В. Л. Таусон, Р. Г. Кравцова, В. В. Акимов, С. В. Липко, А. М. Спиридонов, А. Е. Будяк, И. Ю. Воронова, О. Ю. Белозерова, К. Ю. Арсентьев

221

ГЕОГРАФИЯ

Береговые географические структуры в прибрежно-морском природопользовании

П. Я. Бакланов, К. С. Ганзей, В. В. Ермошин

229

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Профили экспрессии генов – потенциальных мишеней таргетной терапии – и их связь с выживаемостью при почечно-клеточном раке

Н. В. Апанович, М. В. Петерс, П. В. Апанович, Б. Ш. Камолов, В. Б. Матвеев, Е. К. Гинтер, А. В. Карпунин

232

VEGF-R1 как потенциальная молекулярная мишень для противоопухолевой терапии

Е. Г. Тырси́на, С. И. Никулицкий, А. Н. Иншаков, О. О. Рябая

236

ФИЗИОЛОГИЯ

Обострение спектрального контраста сигнала
в результате латерального подавления в слуховой системе человека

А. Я. Супин, Д. И. Нечаев, В. В. Попов, Е. В. Сысуева

240

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Сравнительное исследование организации пигидия
многощетинковых червей (Polychaeta) семейств Nephtyidae и Syllidae

В. В. Старунов, О. В. Зайцева

245

Правила для авторов

249