

Том 480, Номер 3

ISSN 0869-5652

Май 2018



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

журналу 85 лет

<http://www.naukaran.com>



"НАУКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 480, номер 3, 2018

МАТЕМАТИКА

Вложения весовых пространств функций положительной гладкости на нерегулярных областях в пространства Лебега

О. В. Бесов

265

Уравнение Шрёдингера как самосоглаванное поле

В. В. Веденяпин, Т. С. Казакова, В. Я. Киселевская-Бабинина, Б. Н. Четверушкин

270

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Возбуждение волн в диссипативной среде с двойной квадратично-модульной нелинейностью: обобщение неоднородного уравнения Бюргера

О. В. Руденко

273

ФИЗИКА

Квантовая поправка к функции распределения частиц по импульсам

Ю. Н. Лазарев

278

Анализ расчёта критической температуры металлов

А. А. Собко

284

МЕХАНИКА

Оптимальное управление уменьшением интенсивности теплового поля на основе выбора структуры неоднородных конструкций в вариационной постановке

Е. Л. Гусев, В. Н. Бакулин

287

ХИМИЯ

Альтернативный подход к синтезу полинафтоиленбензимидазолов

Н. М. Беломоина, Е. Г. Булычёва, Р. С. Бегунов, М. И. Бузин, И. С. Чащин

293

Гомолитическое разложение хлорангидридов сульфокислот

*А. В. Навроцкий, Г. В. Степанов, С. А. Сафронов, А. Н. Гайдадин,
А. А. Селезнев, В. А. Навроцкий, И. А. Новаков*

297

Фотохимическое получение анизотропных наночастиц серебра в водных растворах в присутствии цитрата натрия

Г. И. Романовская, М. В. Королева, Б. К. Зуев

300

Концентрационный объём гомогенности граната в системе $Ga_2O_3-(Y, Bi)_3(Fe, Ga)_5O_{12}-Fe_2O_3$

М. Н. Смирнова, Г. Д. Нипан, Г. Е. Никифорова

303

ГЕОЛОГИЯ

- Новые представления о происхождении мела в верхнемеловых отложениях Воронежской антеклизы
А. В. Жабин, Е. Е. Белявцева, В. И. Сиротин, Х. З. Махфуз 308
- Первые данные по ртути в современном гидротермальном процессе в океане, хребет Хуан де Фука
Ю. И. Коновалов, Л. Н. Лучшева, В. Б. Курносов 310
- Неопротерозойские редкометалльные субщелочные лейкограниты северной части Енисейского кряжа
А. Д. Ножкин, В. В. Ревердатто 315
-

ГЕОХИМИЯ

- Изотопная Nf–Nd-систематика карбонатитов Гулинского массива (Маймеча-Котуйская провинция, Россия)
К. Н. Малич, Л. Н. Козарко, И. Ю. Баданина, Е. А. Белоусова 322
- Полифазные включения в хромшпинелидах из верхнетриасовых гравелитов северо-востока Сибирской платформы
Е. И. Николенко, А. М. Логвинова, А. Э. Изох, В. П. Афанасьев, О. Б. Олейников, А. Я. Биллер 327
- Магматическо-гидротермальный переход и генезис рассола во внутреннем океаническом комплексе Срединно-Атлантического хребта на 13° с.ш.
А. Н. Перцев, Н. С. Бортников, В. Ю. Прокофьев, Л. Я. Аранович, О. А. Агеева, В. Е. Бельтнев, О. М. Жиличева, Е. В. Ковальчук 333
- Особенности алмазов в ксенолитах эклогитов из кимберлитовой трубки Комсомольская, Якутия
З. В. Специус, И. Н. Богуш 339
-

ГЕОФИЗИКА

- Структурные свидетельства современной активности Хатангско-Ломоносовской зоны разломов в море Лаптевых
Б. В. Баранов, М. В. Флинт, Н. А. Римский-Корсаков, С. Г. Поярков, К. А. Дозорова 344
- Возникновение колебаний 11-часового периода после землетрясения Тохоку
Г. А. Соболев 348
-

ГЕОГРАФИЯ

- Результаты морских радиоэкологических исследований фьордов Западного Шпицбергена
Г. Г. Матишов, Г. В. Ильин, И. С. Усягина, Д. А. Валуйская, А. А. Дерябин 353
- Климатические изменения динамической топографии и геострофической циркуляции Северного Ледовитого океана
Л. А. Тимохов, В. В. Иванов, Х. Кассенс, Н. В. Лебедев, И. Е. Фролов, Е. Хёлеманн 359
-

ОКЕАНОЛОГИЯ

Первые данные по геохимическим формам нахождения металлов в вертикальных потоках рассеянного осадочного вещества в Белом море

Л. Л. Демина, Д. Ф. Будько, А. П. Лисицын, А. Н. Новигатский

363

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние сверхэкспрессии гена глутаминсинтетазы на содержание ауксинов и укоренение *in vitro* берёзы пушистой

*В. Г. Лебедев, А. В. Коробова, Г. В. Шендель, Г. Р. Кудоярова,
К. А. Шестибратов*

369

ФИЗИОЛОГИЯ

Особенности реакций нейронов соматосенсорной коры на стимуляцию заднего таламуса (РО) у крыс линии WAG/Rij, генетически предрасположенных к абсанс-эпилепсии

Д. А. Цветаева, Е. Ю. Ситникова, В. В. Раевский

373

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние зимних метеорологических параметров на численность серой куропатки *Perdix perdix* в условиях степной зоны Южного Урала

Е. В. Барбазюк, А. А. Чибилев

377

Эфиры ортофталевой кислоты подавляют способность фитопатогенов образовывать биоплёнки

*Т. Н. Шафикова, Ю. В. Омеличкина, А. Г. Еникеев, С. В. Бояркина,
Д. Э. Гвильдис, А. А. Семенов*

381

Правила для авторов

384
