

Том 480, Номер 4

ISSN 0869-5652

Июнь 2018



# ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

журналу 85 лет

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 480, номер 4, 2018

---

---

## МАТЕМАТИКА

- Поведение траекторий в локализирующих множествах  
*А. П. Крищенко* 393
- Моделирование спада общественного внимания к прошедшему  
разовому политическому событию  
*А. П. Михайлов, А. П. Петров, Г. Б. Прончев, О. Г. Прончева* 397
- Асимптотический анализ решений уравнения Риккати  
*В. С. Самовол* 401
- 

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Уравнения Эйлера и Навье–Стокса как самосогласованные поля  
*В. В. Веденяпин, А. А. Андреева, В. В. Воробьева* 405
- 

## ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Гамильтонов формализм для задачи управления движением  
с векторным критерием  
*Ю. А. Комаров, А. Б. Куржанский* 408
- 

## ФИЗИКА

- Многофононный ВКР-лазинг в моноклинном кристалле  $\beta$ -BaYb<sub>2</sub>F<sub>8</sub>  
*А. А. Каминский* 413
- 

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Оптимальный алгоритм формирования несмещённых оценок  
эффективной шумовой температуры стохастического радиотеплового сигнала  
*В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, А. В. Одокиенко, В. В. Павликов, В. И. Пустовойт* 418
- 

## МЕХАНИКА

- Структура течения в вихревой трубке Ранка–Хильша  
*Д. Г. Ахметов, Т. Д. Ахметов, В. А. Павлов* 422
- 

## ХИМИЯ

- Реакции электрофильного и нуклеофильного замещения  
в ряду флавоноидов с участием аминокислот и их производных  
*С. Е. Мосюров, Т. С. Кухарева, М. П. Коротеев, А. О. Поздеев,  
А. М. Коротеев, Э. Е. Нифантьев* 426
- Взаимодействие тиолкарбоновых кислот  
с *N*-трет-бутил-2-галогено-2-метилпропаниминами  
*Р. А. Хайруллин, М. Б. Газизов, Ю. С. Кириллина, С. Ю. Иванова,  
Н. Ю. Башкирцева, Р. Ф. Каримова* 430

---

## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Сосуществование несмешивающихся жидких фаз  
в системе  $\text{LaPO}_4\text{--SiO}_2\text{--NaF--Nb}_2\text{O}_5$

*Л. М. Делицын, В. М. Батенин, Л. О. Магазина, Т. И. Бородина*

433

---

## ГЕОЛОГИЯ

U–Pb LA-ICP-MS-возраст обломочных цирконов из отложений  
нижнего рифея и верхнего венда Лужско-Ладожской моноклинали

*А. С. Ивлева, В. Н. Подковыров, В. Б. Ершова, В. Б. Хубанов, А. К. Худолей,  
С. Н. Сычев, Н. И. Вдовина, А. В. Маслов*

439

Хронология развития гидротермальной деятельности в пределах поля  
“Юбилейное” (Срединно-Атлантический хребет, 20°08' с.ш.)

*В. Ю. Кузнецов, Э. В. Табунс, К. А. Кукса, Г. А. Черкашён, В. Е. Бельтенёв,  
Х. А. Арсланов, Ф. Е. Максимов, Л. И. Лазарева, А. И. Журавлева,  
А. Ю. Петров, В. А. Григорьев*

444

---

## ГЕОХИМИЯ

Многолетний геохимический мониторинг истока р. Ангара (сток оз. Байкал)

*В. И. Гребенщикова, М. И. Кузьмин, О. А. Пройдакова, О. В. Зарубина*

449

Цирконология габбро Нуралинского массива (Южный Урал)

*А. А. Краснобаев, П. М. Вализер, В. Н. Анфилов,  
Е. В. Медведева, С. В. Бушарина*

455

Первая находка Ga-содержащих минералов в рудах  
колчеданных месторождений Урала

*Н. П. Сафина, Н. Р. Аюпова, Е. В. Белогуб, В. В. Масленников,  
И. А. Блинов, И. Г. Жуков, Д. А. Артемьев*

461

Скорости движения фронтов метаморфизма в горных породах  
вблизи магматических интрузивных тел

*В. В. Ревердатто, А. В. Бабичев, И. И. Лиханов, О. П. Полянский*

466

---

## ГЕОФИЗИКА

Геодинамическая модель эволюции основных структур  
Амеразийского бассейна

*Л. И. Лобковский, И. А. Гарагаш, Д. А. Алексеев*

469

---

## ГЕОГРАФИЯ

Изотопно-кислородный состав голоценовых подземных льдов  
Восточной Чукотки

*Ю. К. Васильчук, Н. А. Буданцева, А. К. Васильчук,  
А. А. Маслаков, Ю. Н. Чижова*

474

Источники растворённого органического углерода в стоке рек  
Енисейского бассейна

*А. С. Прокушкин, О. С. Покровский, М. А. Корец, А. В. Рубцов,  
С. В. Титов, И. В. Токарева, Р. А. Колосов, Р. Эймон*

480

---

## ОКЕАНОЛОГИЯ

Ледовые условия Чукотского моря в последние столетия:  
реконструкции по седиментационным записям

*А. С. Астахов, В. А. Акуличев, А. В. Дарьин, И. А. Калугин, Я. Лю,  
В. В. Бабич, А. А. Босин, Е. Г. Вологина, В. В. Плотников*

485

---

## БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Исследование окислительной модификации фибриногена человека  
методом дифференциальной сканирующей калориметрии

*М. Г. Горобец, Л. А. Вассерман, А. В. Бычкова, М. Л. Константинова,  
И. Г. Плащина, М. А. Розенфельд*

491

Принцип конкурентного исключения в двухвидовом сообществе  
с одним метаболическим фактором регуляции

*А. Г. Дегерменджи, А. И. Абакумов*

495

Ингибиторы эпоксигеназ подавляют стимулирующее влияние глутоксида  
на транспорт  $\text{Na}^+$  в коже лягушки

*З. И. Крутецкая, А. В. Мельницкая, В. Г. Антонов, А. Д. Ноздрачев*

499

Определение субъединиц комплекса ORC, способных взаимодействовать  
с белком ENY2 *Drosophila melanogaster*

*О. Г. Максименко, Е. В. Белова, П. Г. Георгиев*

503

---

Правила для авторов

506

---

---