

## ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр  
Российской академии наук "Издательство "Наука" (Москва)

Предыдущее название: Доклады Академии наук СССР (до 1991 года)

Переводная версия: Doklady Earth Sciences  
Doklady Mathematics  
Doklady Physics  
Doklady Biological Sciences  
Doklady Chemistry  
Doklady Biochemistry and Biophysics  
Doklady Physical Chemistry

Том: 471 Номер: 4 Год: 2016

### Название статьи

Страницы Цит.

#### МАТЕМАТИКА

**О ВЫРОЖДАЮЩИХСЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЯХ ВЫСОКОГО ПОРЯДКА И ПСЕВДОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРАХ С ВЫРОЖДЕНИЕМ** 387-390  
*Баев А.Д., Ковалевский Р.А., Кобылинский П.А.*

**ПОЛИНОМИАЛЬНАЯ СУБРИМАНОВА ДИФФЕРЕНЦИРУЕМОСТЬ НА ГРУППАХ КАРНО** 391-394  
*Карманова М.Б.*

**КРИТЕРИИ ТИПА БЕРНШТЕЙНА–ДОЙЧА НЕПРЕРЫВНОСТИ И ЛИПШИЦЕВОСТИ ВЫПУКЛЫХ МНОГОЗНАЧНЫХ ОТОБРАЖЕНИЙ** 395-397  
*Маринов А.В.*

#### ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

**УЛУЧШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ФРОНТА В МЕТОДОЛОГИИ АНАЛИЗА СРЕДЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ** 398-402  
*Кривоножко В.Е., Форсунд Ф.Р., Лычев А.В.*

**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ КОМБИНАТОРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО** 403-407  
*Рашковский С.А.*

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

**МЕТОД ГОЛОГРАФИЧЕСКОГО ПОСТРОЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ПЛОТНОСТИ ВЕЩЕСТВА ПОЛУПРОЗРАЧНОЙ СРЕДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛОСКОПАРАЛЛЕЛЬНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 408-413  
*Волосюк В.К., Жила С.С., Кравченко В.Ф., Морозов А.В., Пустовойт В.И., Хунцикер П.*

#### МЕХАНИКА

**ДВУХСЛОЙНЫЕ ТРУБКИ ИЗ КУБИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛОВ** 414-420  
*Гольдштейн Р.В., Городцов В.А., Лисовенко Д.С., Волков М.А.*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ТОРМОЗНОЙ КОЛОДКИ** 421-424  
*Иванова Т.Б., Ердакова Н.Н., Караваев Ю.Л.*

**СИНГУЛЯРНЫЕ ИНВАРИАНТНЫЕ ИНТЕГРАЛЫ ДЛЯ УПРУГИХ ТЕЛ С ТОНКИМИ УПРУГИМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ И ТРЕЩИНАМИ** 425-429  
*Хлуднев А.М., Щербаков В.В.*

#### ХИМИЯ

**ТВЕРДОФАЗНЫЙ СИНТЕЗ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ  $AL_{13}CO_4$ ,  $AL_{13}FE_4$  И  $AL_{13}CO_2FE_2$**  430-432  
*Артюх В.А., Нипан Г.Д., Юсупов В.С.*

**СИГМАТРОПНЫЕ СДВИГИ ВОДОРОДА В АРИЛТЕТРАФЕНИЛЦИКЛОПЕНТАДИЕНАХ** 433-438  
*Душенко Г.А., Михайлов И.Е., Михайлова О.И., Миняев Р.М., Минкин В.И.*

**РОЛЬ ПРЕДЗАРОДЫШЕВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ В ПРОЦЕССАХ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ОРТОФЕРРИТА ИТТРИЯ** 439-443  
*Попков В.И., Альмяшева О.В., Панчук В.В., Семенов В.Г., Гусаров В.В.*

**ЭКОЛОГИЧНЫЙ ("ЗЕЛЕНый") СИНТЕЗ КОБАЗОЛА – ЭФФЕКТИВНОГО СТИМУЛЯТОРА ЭРИТРОПОЭЗА** 444-445  
*Паршина Л.Н., Грищенко Л.А., Хилько М.Я., Гусарова Н.К., Трофимов Б.А.*

#### ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

**СУЛЬФИРОВАННЫЙ ПОЛИНАФТОИЛЕНБЕНЗИМИДАЗОЛ И ЕГО МОДИФИКАЦИЯ КАТИОНОМ ЩЕЛОЧНОГО МЕТАЛЛА** 446-449  
*Бужин М.И., Васильев В.Г., Никифорова Г.Г., Беломинона Н.М., Булычёва Е.Г., Папков В.С.*

#### ГЕОЛОГИЯ

**НОВЕЙШИЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ БЕЛОМОРСКОЙ КОТЛОВИНЫ** 450-454  
*Евзеров В.Я., Виноградов А.Н., Николаева С.Б.*

|   |         |
|---|---------|
| <b><u>НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВРЕМЕНИ СУЩЕСТВОВАНИЯ ОКРАИННО-КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ ЗОНЫ СУБДУКЦИИ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ</u></b>   | 455-458 |
| <i>Смирнов В.Н., Иванов К.С., Шокальский С.П.</i>   |         |
| <b>ГЕОХИМИЯ</b>   |         |
| <b><u>ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ О СОДЕРЖАНИИ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ В РИФЕЙСКИХ МАГМАТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ БАШКИРСКОГО МЕГАНТИКЛИНОРИЯ И ВОСТОЧНОЙ ОКРАИНЫ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ</u></b> | 459-464 |
| <i>Ковалев С.Г., Пучков В.Н., Высоцкий С.И., Ковалев С.С.</i>   |         |
| <b><u>НОВЫЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И ВОЗРАСТЕ ГРАНИТОИДОВ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ТАГИЛЬСКОЙ СТРУКТУРЫ (УРАЛ)</u></b>  | 465-469 |
| <i>Петров Г.А., Ронкин Ю.Л., Гердес А., Маслов А.В.</i>   |         |
| <b>ГЕОФИЗИКА</b>  |         |
| <b><u>О ПРИРОДЕ ИНФРАГРАВИТАЦИОННОГО "ШУМА" ЗЕМЛИ</u></b>   | 470-474 |
| <i>Долгих Г.И., Долгих С.Г., Чупин В.А., Хсяо Ю.Х.</i>  |         |
| <b><u>ДИНАМИКА КОНЦЕНТРАЦИИ МОЛЕКУЛЯРНОГО ВОДОРОДА В ГОРНОЙ ВЫРАБОТКЕ ПОДЗЕМНОГО РУДНИКА (ЛОВОЗЕРСКОЕ РЕДКОМЕТАЛЬНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ, КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ)</u></b>                                  | 475-478 |
| <i>Нивин В.А., Пуха В.В., Ловчиков А.В., Рахимов Р.Г.</i>   |         |
| <b>ГЕОГРАФИЯ</b>  |         |
| <b><u>РОЛЬ ГЕТЕРОГЕННОСТИ СРЕДЫ В ВОССТАНОВЛЕНИИ ПОЧВЕННОЙ ФАУНЫ ПОСЛЕ ПОЖАРОВ</u></b>  | 479-482 |
| <i>Гонгальский К.Б., Зайцев А.С.</i>  |         |
| <b><u>АЗОВСКОЕ МОРЕ: СОВРЕМЕННЫЕ АБРАЗИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ПРОБЛЕМЫ БЕРЕГОЗАЩИТЫ</u></b>   | 483-486 |
| <i>Матишов Г.Г., Беспалова Л.А., Ивлиева О.В., Цыганкова А.Е., Кропянко Л.В.</i>  |         |
| <b>БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ</b>   |         |
| <b><u>МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ПРОТЕОЛИЗА <math>\beta</math>-ЛАКТОГЛОБУЛИНА ТРИПСИНОМ С УЧЕТОМ ДЕМАСКИРОВАНИЯ И ГИДРОЛИЗА ПЕПТИДНЫХ СВЯЗЕЙ</u></b>  | 487-491 |
| <i>Воробьев М.М., Рао Н.М., Кочетков К.А.</i>   |         |
| <b><u>РОЛЬ ПРОТЕАСОМ В НЕСПЕЦИФИЧЕСКОМ ИММУННОМ ОТВЕТЕ У МОРСКИХ АННЕЛИД</u></b>  | 492-494 |
| <i>Становова М.В., Ерохов П.А., Горностаев Н.Г., Михайлов В.С., Люпина Ю.В.</i>   |         |
| <b>ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ</b>   |         |
| <b><u>ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ КВАКША (HYLA JAPONICA) – ОДИН ИЗ НАИБОЛЕЕ ХОЛОДОУСТОЙЧИВЫХ ВИДОВ АМФИБИЙ</u></b>  | 495-498 |
| <i>Берман Д.И., Мещерякова Е.Н., Булахова Н.А.</i>  |         |
| <b><u>БИОЭНЕРГЕТИКА МОРСКИХ ПОЙКИЛОТЕРМНЫХ ЖИВОТНЫХ АРКТИКИ</u></b>   | 499-502 |
| <i>Карамушко Л.И.</i>   |         |
| <b><u>СООБЩЕСТВА БАКТЕРИЙ И ВИРУСОВ В ВОДАХ ОБСКОЙ И ТАЗОВСКОЙ ГУБ</u></b>  | 503-507 |
| <i>Павлова М.А., Макаревич П.Р., Широколобова Т.И.</i>  |         |