

## 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: 470 Номер: 1 Год: 2016

### Название статьи

Страницы Цит.

#### МАТЕМАТИКА

##### **ОПЕРАТОРНОЕ УРАВНЕНИЕ СО ВТОРОЙ ПРОИЗВОДНОЙ ПО ВРЕМЕНИ И ГАМИЛЬТОНА-ДОПУСТИМЫЕ УРАВНЕНИЯ**

*Будочкина С.А., Савчин В.М.*

7-9

##### **ТЕОРИЯ РЕГУЛЯРНОСТИ ДЛЯ ОДНОМЕРНЫХ ВАРИАЦИОННЫХ ЗАДАЧ С СИНГУЛЯРНОЙ ЭЛЛИПТИЧНОСТЬЮ**

*Гратвик Р., Сычев М.А., Терсенов А.С.*

10-12

##### **ИЗМЕРИМАЯ ЗАВИСИМОСТЬ УСЛОВНЫХ МЕР ОТ ПАРАМЕТРА**

*Малофеев И.И.*

13-17

##### **ОБЪЕМНЫЙ РОСТ МАТЕРИАЛОВ. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ**

*Плотников П.И., Гангхоффер Ж.Ф., Соколовский Ж.*

18-21

#### ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

##### **ТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОЛЕБАНИЯМИ ДВУМЕРНОЙ МЕМБРАНЫ ОГРАНИЧЕННЫМ СИЛОВЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ, ПРИЛОЖЕННЫМ К ГРАНИЦЕ**

*Романов И.В., Шамаев А.С.*

22-25

#### ФИЗИКА

##### **ФОРМИРОВАНИЕ ВОЛН-УБИЙЦ В СОЛИТОННОМ ГАЗЕ, ОПИСЫВАЕМОМ МОДИФИЦИРОВАННЫМ УРАВНЕНИЕМ КОРТЕВЕГА–ДЕ ВРИЗА**

*Пелиновский Е.Н., Шургалина Е.Г.*

26-29

##### **О ВЫВОДЕ УРАВНЕНИЯ СИМОНА**

*Федоров П.П.*

30-31

##### **ВЯЗКОСТЬ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОДНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ**

*Шавлов А.В., Соколов И.В., Джуманджи В.А.*

32-37

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

##### **ТЕЧЕНИЯ, ИНДУЦИРОВАННЫЕ СОРБЦИЕЙ НА ВОЛОКНИСТОМ МАТЕРИАЛЕ, В ДВУХСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ НЕФТЬ–ВОДА**

*Чаплина Т.О., Чашечкин Ю.Д., Степанова Е.В.*

38-42

#### ХИМИЯ

##### **КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА МАГНЕЗИО-ФЕРРИ-ГОРНБЛЕНДИТА $\text{Ca}_2(\text{Mg}_4\text{Fe}^{3+})[(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}](\text{OH})_2$ – ПОТЕНЦИАЛЬНО НОВОГО МИНЕРАЛА НАДГРУППЫ АМФИБОЛА**

*Зарубина Е.С., Аксенов С.М., Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К.*

43-49

#### ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

##### **НОВЫЕ РЕГУЛЯРНЫЕ Д–А-СОПРЯЖЕННЫЕ ПОЛИМЕРЫ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ 2,6-БИС(6-ФТОР-2-ГЕКСИЛ-2Н-БЕНЗОТРИАЗОЛ-4-ИЛ)-4,4-БИС(2-ЭТИЛГЕКСИЛ)-4Н-СИЛОЛ[3,2-В:4,5-В']ДИТИФЕНА: СИНТЕЗ, ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

*Кештов М.Л., Куклин С.А., Остапов И.Е., Чен Ф.Ч., Хохлов А.Р.*

50-55

##### **ПРИКЛАДНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ НЕСТАЦИОНАРНОГО ПОТОКА В ПРОТЯЖЕННОМ МНОГОСЛОЙНО ИЗОЛИРОВАННОМ ПОДВОДНОМ ГАЗОПРОВОДЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ**

*Мешалкин В.П., Чионов А.М., Казак А.С., Аристов В.М.*

56-59

#### ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

##### **ВЛИЯНИЕ АДСОРБЦИИ ВОДОРОДА НА ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ ЗЛОТЫХ НАНОЧАСТИЦ**

*Гатин А.К., Гришин М.В., Дохликова Н.В., Колченко Н.Н., Шуб Б.Р.*

60-63

#### ГЕОХИМИЯ

<b><u>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПЛАВЛЕНИЯ РЕДКОМЕТАЛЛЬНЫХ ГРАНИТОВ ВОЗНЕСЕНСКОГО РУДНОГО УЗЛА, ПРИМОРЬЕ</u></b>	64-66
<i>Аксюк А.М., Конышев А.А., Коржинская В.С., Шаповалов Ю.Б.</i>	
<b><u>БОРОДИНСКИЙ МАССИВ КАЛИЕВЫХ ПОРФИРОВИДНЫХ ГРАНИТОВ: РЕЗУЛЬТАТЫ U–Rb-ДАТИРОВАНИЯ И ОБОСНОВАНИЕ ТЕКТОНИЧЕСКОЙ ПОЗИЦИИ (ФЕННОСКАНДИНАВСКИЙ ШИТ)</u></b>	67-71
<i>Балтыбаев Ш.К., Ризванова Н.Г., Глебовицкий В.А.</i>	
<b><u>ПИРРОТИНОВАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ КАК ПОИСКОВЫЙ КРИТЕРИЙ КОЛЧЕДАНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ В ЗОНАХ СПРЕДИНГА, ПЕРЕКРЫТЫХ ОСАДОЧНЫМИ ОТЛОЖЕНИЯМИ</u></b>	72-76
<i>Богданова О.Ю., Леин А.Ю., Дара О.М., Ожогина Е.Г., Лисицын А.П.</i>	
<b><u>ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗОЛОТО-КВАРЦЕВЫХ ЖИЛ В ИНТРУЗИВАХ ГРАНИТОИДОВ И ТЕРРИГЕННЫХ ТОЛЩАХ ЯНО-КОЛЫМСКОГО СКЛАДЧАТОГО ПОЯСА (СЕВЕРО-ВОСТОК РОССИИ)</u></b>	77-82
<i>Волков А.В., Сидоров А.А., Савва Н.Е., Колова Е.Е., Мурашов К.Ю., Сидорова Н.В.</i>	
<b><u>ХИМИЧЕСКОЕ ДАТИРОВАНИЕ ЦИРКОНА ИЗ ГРАНИТНЫХ ПЕГМАТИТОВ ШАРТАШСКОГО МАССИВА (СРЕДНИЙ УРАЛ)</u></b>	83-86
<i>Вотяков С.Л., Прибавкин С.В., Замятин Д.А.</i>	
<b><u>МОДЕЛЬ КОЛЛОИДНОГО ПЕРЕНОСА РАДИОНУКЛИДОВ ПОДЗЕМНЫМИ ВОДАМИ</u></b>	87-90
<i>Мальковский В.И., Юдинцев С.В.</i>	
<b><u>ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ТОРФА КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ТРОФИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМ ЮГА БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА</u></b>	91-94
<i>Тарасова Е.Н., Безрукова Е.В., Мамонтова Е.А., Мамонтов А.А., Кузьмин М.И.</i>	
<b>ОКЕАНОЛОГИЯ</b>	
<b><u>ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН НА ШЕЛЬФЕ УБЫВАЮЩЕЙ ГЛУБИНЫ</u></b>	95-98
<i>Долгих Г.И., Будрин С.С., Овчаренко В.В., Плотников А.А.</i>	
<b>БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ</b>	
<b><u>ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ БЕЛКОВ ВЕЗИКУЛЯРНОГО ЦИКЛА В МОТОРНОЙ КОРЕ И СТРИАТУМЕ ПРИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ НИГРОСТРИАРНОЙ СИСТЕМЫ</u></b>	99-101
<i>Мингазов Э.Р., Угрюмов М.В.</i>	
<b><u>РАЗРАБОТКА МЕТОДА ГЛУБОКОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ЭКЗОМЕТАБОЛИТОВ ЧЕЛОВЕКА ДЛЯ ЗАМКНУТЫХ ЭКОСИСТЕМ</u></b>	102-104
<i>Тихомиров А.А., Трифонов С.В., Морозов Е.А., Куденко Ю.А., Калачёва Г.С., Ушакова С.А.</i>	
<b><u>ЭКСПРЕССИЯ ГЕНА FAP В НЕФИБРОБЛАСТНЫХ КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЯХ ЧЕЛОВЕКА – СОЗДАНИЕ МОДЕЛЕЙ ОПУХОЛЬ-АССОЦИИРОВАННЫХ ФИБРОБЛАСТОВ</u></b>	105-107
<i>Тюлькина Д.В., Плешкан В.В., Алексеенко И.В., Копанцева М.Р., Свердлов Е.Д.</i>	
<b>КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ</b>	
<b><u>ПОДАВЛЕНИЕ РОСТА КАРЦИНОМЫ ЭРЛИХА ФАКТОРОМ ЯДА КОБРЫ</u></b>	108-111
<i>Терпинская Т.И., Улащик В.С., Осипов А.В., Цетлин В.И., Уткин Ю.Н.</i>	
<b>ФИЗИОЛОГИЯ</b>	
<b><u>ВРЕМЕННАЯ ШКАЛА АДАПТАЦИИ ПРИ ОБРАБОТКЕ ЗВУКОВЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ НЕЙРОНАМИ СЛУХОВОГО ЦЕНТРА СРЕДНЕГО МОЗГА МЫШЕЙ</u></b>	112-116
<i>Малинина Е.С., Егорова М.А., Хорунжий Г.Д., Акимов А.Г.</i>	
<b><u>ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ КРЫС К ХРОНИЧЕСКОМУ ХОЛОДОВОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ</u></b>	117-119
<i>Цибульников С.Ю., Маслов Л.Н., Нарыжная Н.В., Иванов В.В., Лишманов Ю.Б.</i>	