

## ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

Том: 475 Номер: 1 Год: 2017

### МАТЕМАТИКА

- БАНАХОВЫ ПРЕДЕЛЫ: ИНВАРИАНТНОСТЬ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** 7-9  
*Алехно Е.А., Семенов Е.М., Сукочев Ф.А., Усачев А.С.*
- ОБ АСИМПТОТИКЕ ПРИ БОЛЬШОМ ВРЕМЕНИ РЕШЕНИЙ ПАРАБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ С РАСТУЩИМИ СТАРШИМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ** 10-13  
*Денисов В.Н.*
- О МОДАЛЬНОСТИ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ** 14-16  
*Попов В.Л.*
- В РАБОТЕ ДАНЫ НЕОБХОДИМЫЕ И ДОСТАТОЧНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ВЕСОВОЙ ОГРАНИЧЕННОСТИ ОДНОГО КЛАССА ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ КВАЗИЛИНЕЙНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ДВУХЪЯДЕРНЫХ ОПЕРАТОРОВ ИТЕРАЦИОННОГО ТИПА НА ВЕЩЕСТВЕННОЙ ПОЛУОСИ** 17-23  
*Степанов В.Д., Шамбилова Г.Э.*
- О КОНЦЕНТРАЦИИ ХРОМАТИЧЕСКОГО ЧИСЛА СЛУЧАЙНОГО ГИПЕРГРАФА** 24-28  
*Шабанов Д.А.*

### АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

- НОВОЕ АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЭФЕМЕРИД БОЛЬШИХ ПЛАНЕТ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ** 29-33  
*Кудрявцев С.М.*

### МЕХАНИКА

- СИНГУЛЯРНЫЕ РЕШЕНИЯ КОНТАКТНЫХ ЗАДАЧ И БЛОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ** 34-38  
*Бабешко В.А., Евдокимова О.В., Бабешко О.М.*
- КОНТАКТНАЯ ЗАДАЧА С ИЗНОСОМ ДЛЯ ОСНОВАНИЯ С ПОВЕРХНОСТНО НЕОДНОРОДНЫМ ПОКРЫТИЕМ** 39-44  
*Манжиров А.В., Казаков К.Е.*

### ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- О ПРИМЕНИМОСТИ НАНОАЛМАЗОВ ДЕТОНАЦИОННОГО СИНТЕЗА ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ФЕНОЛА В ВОДНЫХ СРЕДАХ** 45-48  
*Ронжин Н.О., Пузырь А.П., Бондарь В.С.*

### ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ЭНЕРГИЕЙ И СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ КОМПЛЕКСОВ С ВОДОРОДНОЙ СВЯЗЬЮ F<sup>••</sup>HF** 49-52  
*Денисов Г.С., Бурейко С.Ф., Кучеров С.Ю., Толстой П.М.*

### ГЕОЛОГИЯ

- СТРУКТУРНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ МЕЗОЗОЙСКИХ КОМПЛЕКСОВ ЗАПАДНОЙ ЧУКОТКИ** 53-56  
*Голионко Б.Г., Ватрушкина Е.В., Вержбицкий В.Е., Дегтярев К.Е.*
- ПЕРВАЯ НАХОДКА СЕРПЕНТИНИТОВ В БЕРЕГОВЫХ ОБРЫВАХ ГЕРАКЛЕЙСКОГО ПОЛУОСТРОВА ЮГО-ЗАПАДНОГО КРЫМА** 57-59  
*Дёмина Л.И., Промыслова М.Ю., Короновский Н.В., Царев В.В.*
- НОВАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ КАРТА ТЕКТониКИ КОНСОЛИДИРОВАННОГО ФУНДАМЕНТА ОСАДОЧНЫХ БАСЕЙНОВ И ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ СКЛАДЧАТЫХ СТРУКТУР УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА** 60-63  
*Дружинин В.С., Мартышко П.С., Осипов В.Ю.*
- ГЛУБИННЫЕ СТРУКТУРЫ СОЧЛЕНЕНИЯ УРАЛА С РУССКОЙ И ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМАМИ** 64-67  
*Иванов К.С., Коротеев В.А., Костров Н.П.*
- ЭВОЛЮЦИЯ ОСАДОЧНОГО ПОРОДООБРАЗОВАНИЯ ФОРМАЦИОННОГО УРОВНЯ** 68-71  
*Кузнецов В.Г.*
- ВЕНДСКИЙ МАРГАНЦЕНОСНЫЙ БАСЕЙН ИКАТСКОГО ТЕРРЕЙНА: ОБСТАНОВКИ ФОРМИРОВАНИЯ И ИСТОЧНИКИ СНОСА** 72-75  
*Школьник С.И., Летникова Е.Ф., Маслов А.В., Буянтуев М.Д., Резницкий Л.З., Бараш И.Г.*

### ГЕОХИМИЯ

- КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЁЛЫХ, РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ И ПЛАТИНОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОБАХ СНЕГА ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ГОРОДСКИХ РАЙОНОВ** 76-80  
*Винокуров С.Ф., Тарасова Н.П., Трунова А.Н., Сычкова В.А.*
- ПЕРВЫЕ СВЕДЕНИЯ О МЕТИЛГОПАНАХ В ОРГАНИЧЕСКОМ ВЕЩЕСТВЕ НИЖНЕГО КЕМБРИЯ НА СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЕ** 81-85  
*Парфенова Т.М.*

<b>ФАЗЫ СИСТЕМЫ FE-C-N КАК КОНЦЕНТРАТОРЫ УГЛЕРОДА И АЗОТА В МАНТИИ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИ 7,8 ГПа И 1350°C</b>	86-89
<i>Сокол А.Г., Крук А.Н., Пальянов Ю.Н., Соболев Н.В.</i>	
<b>ГЕОГРАФИЯ</b>	
<b>ИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ СО СПУТНИКА HYPERION</b>	90-93
<i>Пузаченко Ю.Г., Сандлерский Р.Б., Кренке А.Н., Пузаченко М.Ю.</i>	
<b>БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ</b>	
<b>ЭВОЛЮЦИЯ КАТАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ АНТИТЕЛ ПУТЁМ ВИРТУАЛЬНОГО СКРИНИНГА ШИРОКОГО РЕПЕРТУАРА МУТАНТОВ НА СУПЕРКОМПЬЮТЕРЕ</b>	94-98
<i>Головин А.В., Смирнов И.В., Степанова А.В., Залевский А.О., Злобин А.С., Пономаренко Н.А., Белогуров А.А., Кнорре В.Д., Хурс Е.Н., Чатзифимиоу С., Вильманс М., Блэкберн Г.М., Хомутов Р.М., Габиров А.Г.</i>	
<b>ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ МАСТЕР-РЕГУЛЯТОРОВ ЭМБРИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ В ОПУХОЛЯХ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ</b>	99-102
<i>Кондратьева Л.Г., Чернов И.П., Зиновьева М.В., Копанцев Е.П., Свердлов Е.Д.</i>	
<b>ОБНАРУЖЕНИЕ НЕЙРОННЫХ НИКОТИНОВЫХ ХОЛИНОРЕЦЕПТОРОВ АЛЬФА7 ЧЕЛОВЕКА КОНЪЮГАТАМИ АЛЬФА-НЕЙРОТОКСИНОВ ЗМЕЙ С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ</b>	103-105
<i>Макарова Я.В., Шелухина И.В., Муххержи А.К., Кузнецов Д.В., Цетлин В.И., Уткин Ю.Н.</i>	
<b>ЦИТОТОКСИЧНОСТЬ АДРЕСНЫХ HER2-СПЕЦИФИЧНЫХ ФОТОТОКСИНОВ НА ОСНОВЕ ФЛАВОПРОТЕИДА MINISOG ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ СКОРОСТЬЮ ИХ ИНТЕРНАЛИЗАЦИИ</b>	106-109
<i>Шилова О.Н., Прошкина Г.М., Рябова А.В., Деев С.М., Петров Р.В.</i>	
<b>КЛЕТочНАЯ БИОЛОГИЯ</b>	
<b>ЦИТОКИНПРОДУЦИРУЮЩАЯ ФУНКЦИЯ ОПУХОЛИ У БОЛЬНЫХ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП</b>	110-112
<i>Кунц Т.А., Михайлова Е.С., Маринкин И.О., Варакин Н.А., Аутеншлюс А.И., Ляхович В.В.</i>	
<b>ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ</b>	
<b>НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВЛИЯНИИ РАДИАЦИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РОСТ ВОДНОГО РАСТЕНИЯ ELODEA CANADENSIS В ЛАБОРАТОРНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ</b>	113-118
<i>Болсуновский А.Я., Дементьев Д.В., Трофимова Е.А., Зотина Т.А.</i>	