

# ИЗВЕСТИЯ

КОМИ НАУЧНОГО ЦЕНТРА  
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



3(35) • 2018

# СОДЕРЖАНИЕ

## ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Н.А. Громов, В.В. Куратов. Квантовая частица на плоскости Минковского .....	5
В.Ф. Соколов. Адаптивная субоптимальная стабилизация дискретного минимально-фазового объекта с неопределенностью в канале выхода.....	8
А.В. Жубр. О дифференцировании матричных функций .....	13
Д.В. Сивков, В.И. Пунегов. Решение обратной задачи рентгеновской дифракции на идеальном кристалле с использованием метода дифференциальной эволюции .....	16
С.В. Некипелов, А.А. Ломов, А.Е. Мингалева, О.В. Петрова, Д.В. Сивков, Н.Н. Шомысов, Е.Н. Шустова, В.Н. Сивков. NEXAFS и XPS исследования пористого кремния .....	19

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Т.К. Головкин, И.В. Далькэ, О.В. Дымова, Р.В. Малышев, С.Н. Плюснина, Т.Н. Пыстина, Н.А. Семенова, Г.Н. Табаленкова, М.А. Шелякин. Функциональная экология лишайника <i>Lobaria Pulmonaria</i> (L.) Hoffm. в таежной зоне на европейском Северо-Востоке России .....	23
М.Д. Сивков, Е.Н. Патова. Потоки метана на переходном болоте среднетаежной подзоны Республики Коми: результаты трех лет наблюдений .....	34
В.В. Володин, Ву Тхи Лоан, С.О. Володина, А.Н. Кузнецов. Экдистероидсодержащие растения Национального парка Кук Фьонг (Северный Вьетнам).....	46
Е.А. Моисеева, Р.Х. Бордей, З.А. Самойленко. Перспективы возделывания козлятника восточного ( <i>Galega orientalis</i> Lam.) на подзолистых почвах средней тайги Западной Сибири (в условиях Ханты-Мансийского автономного округа – Югры).....	54
Т.М. Красовская, Г.П. Покрытан. Формирование нового очага загрязнения атмосферы в Российско-Норвежском порубежье.....	60
О.В. Сулонова, С.Л. Смирнова, И.М. Роцевская. Электрическая активность сердца крыс с экспериментальной легочной гипертензией в период реполяризации желудочков.....	66
В.А. Куц, А.С. Гуляева. Кардиоэлектрическое поле на поверхности тела свиньи в период начальной и конечной желудочковой активности.....	70

## ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Н.С. Уляшева. Геохимические и петрографические особенности углеродсодержащих пород верхнепротерозойских отложений Полярного Урала.....	75
Д.А. Бушнев, Н.С. Бурдельная, С.В. Лыпоров. Геолого-геохимическая характеристика юрских горючих сланцев (обн. Большой Восим, Яренгский сланценосный район, Архангельская обл. РФ).....	83

## ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ю.П. Шабаев, И.Л. Жеребцов, О.В. Лабунова. Культурная эволюция заполярного города: от города-концлагеря к городу-призраку (II часть).....	88
---	----

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

М.И. Успенский. Оценка воздействия космической погоды на синхронизацию времени в системе мониторинга переходных режимов .....	95
---	----

## ИСТОРИЯ НАУКИ

Т.П. Филиппова, Н.Г. Лисевич. История Воркутинской научно-исследовательской мерзлотной станции в 1930–1950-е гг. ....	101
---	-----

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

В.А. Витязев, В.В. Крандычева, А.И. Цветкова. Сердце жабы с «двумя желудочками».....	111
--	-----

## НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

X Всероссийский симпозиум по исторической демографии (с международным участием).....	114
«Селекционер милостью Божьей» (Памяти З.Г.Зиновьевой) .....	116

## ЮБИЛЕИ

.....	118
-------	-----