

№70-2

ISSN 1994-5655

ИЗВЕСТИЯ

КОМИ НАУЧНОГО ЦЕНТРА
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



2(18) · 2014

С О Д Е Р Ж А Н И Е

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

В.И. Пунегов, Д.В. Сивков. Статистическая теория дифракции рентгеновских лучей на сверхрешетке с коррелированными квантовыми точками сфероидальной формы	5
Н.А. Секущин. Моделирование вынужденных колебаний частицы в нелинейном силовом поле	13

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.Г. Краснов, М.С. Королева, И.В. Пийр, Т.Е. Короткова. Синтез катионсодержащих титанатов висмута и их фотокатализитические свойства	19
--	----

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

В.Г. Зайнуллин, И.С. Боднарь, Б.М. Кондратёнок. Особенности накопления химических элементов в волосах детского населения Республики Коми.....	24
А.А. Естафьев. Распространение, миграции, численность, биология рогатого жаворонка <i>Eremophila alpestris</i> (L., 1758) на европейском Северо-Востоке России	32
Л.А. Шилова, Е.Н. Плюснина, А.А. Москалев. Влияние кондиционной повсеместной сверхэкспрессии генов reparации ДНК на устойчивость особей <i>Drosophila melanogaster</i> к действию стресс-факторов различной природы (оксидативному стрессу, тепловому шоку, голоданию).....	41
Ю.В. Шорохов, И.М. Рошевская. Электрическое поле сердца в период деполяризации желудочков у крыс линии Нисаг с разной степенью артериальной гипертензии	46
Н.Г. Варламова, О.В. Рогачевская, Е.Р. Бойко. Функция внешнего дыхания у юношей и девушек в тепле и на холода	50

ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Л.Н. Андреичева, Н.Г. Судакова. Оценка надежности межрегиональной корреляции средненеоплейстоценовых ледниковых горизонтов в центре и на севере Русской равнины	55
Т.А. Пономарева, А.М. Пыстин. Петрофизическая характеристика пород полиметаморфических комплексов севера Урала	68

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

С.Л. Садов, Б.И. Тарбаев, Р.Е. Афонин. Вероятность геологического успеха на нефтегазоносных территориях, достигших исследовательской зрелости	75
В.А. Ращектаев, И.Н. Кручинин. Моделирование процесса уплотнения оснований дорожных одежд лесовозных автомобильных дорог из слабых материалов	80

ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.А. Цыпанов. Семантические сходства прилагательных со значениями новый/молодой и старый в финно-угорских и тюркских языках.....	83
Г.В. Федюнева. Коми отглагольные прилагательные с суффиксом -са в контексте волжско-камских языковых контактов	89
Л.Л. Карпова. Аналитические формы прошедшего времени в северных диалектах удмуртского языка.....	95

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Т.Ю. Зенгина, О.И. Котова, Г.Г. Осадчая. Опыт мелкомасштабного картографирования современного природопользования Республики Коми.....	101
---	-----

ХРОНИКА.....	109
--------------	-----

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ (ЮБИЛЕЙ).....	115
---------------------------------	-----

C O N T E N T S

PHYSICAL And MATHEMATICAL SCIENCES

V.I. Punegov, D.V. Sivkov. A statistical theory of x-ray diffraction on a superlattice with correlated spheroidal quantum dots	5
N.A. Sekushin. Simulation of particle forced oscillations in nonlinear force field	13

CHEMICAL SCIENCES

A.G. Krasnov, M.S. Koroleva, I.V. Piir, T.E. Korotkova. Synthesis of cation-containing bismuth titanates and their photocatalytic properties	19
--	----

BIOLOGICAL SCIENCES

V.G. Zainullin, I.S. Bodnar, B.M. Kondratenok. Particularity of accumulation of chemical elements in hair of children's population of the Republic of Komi	24
A.A. Estafyev. Spreading, migration, number and biology of shore lark <i>Eremophila alpestris</i> (L., 1758) in the European northeast of Russia	32
L.A. Shilova, E.N. Plyusnina, A.A. Moskalev. Influence of conditionally ubiquitous overexpression of DNA repair genes on resistance of <i>Drosophila melanogaster</i> individuals to different stress factors (oxidative stress, heat shock, starvation).....	41
V.V. Shorokhov, I.M. Roshchevskaya. Cardiac electric field during ventricular depolarization of ISIAH rats with various degrees of arterial hypertension	46
N.G. Varlamova, O.V. Rogachevskaya, E.R. Bojko. External respiratory function in youth and girls in heat and cold.....	50

GEOLOGICAL And MINERALOGICAL SCIENCES

L.N. Andreicheva, N.G. Sudakova. Reliability evaluation of interregional correlation of the Middle Neopleistocene glacial horizons in the center and north of the Russian Plain.....	55
T.A. Ponomareva, A.M. Pytin. Petrophysical characteristic of rocks of polymetamorphic assemblages in the north of the Urals	68

TECHNICAL SCIENCES

S.L. Sadov, B.I. Tarbaev, R.E. Afonin. Probability of geological success on well-researched oil-and-gas bearing terrains	75
V.A. Rashchektaev, I.N. Kruchinin. Modelling the process of soft crushed rock materials compaction in logging roads	80

HISTORICAL And PHILOLOGICAL SCIENCES

E.A. Tsypanov. Semantic similarities of adjectives with <i>new/young</i> and <i>old</i> meanings in the Finno-Ugric and Turkic languages	83
G.V. Fedyuneva. Komi verbal adjectives with suffix <i>-ca</i> in context of the Volga-Kama language contacts.....	89
L.L. Karpova. Analytical past tense forms in the northern dialects of the Udmurt language	95

SOCIAL SCIENCES

T.Yu. Zengina, O.I. Kotova, G.G. Osadchaya. The experience in small-scale mapping of modern nature management of the Komi Republic	101
--	-----

CHRONICLE	109
------------------------	-----

OFFICIAL (ANNIVERSARIES)	115
---------------------------------------	-----