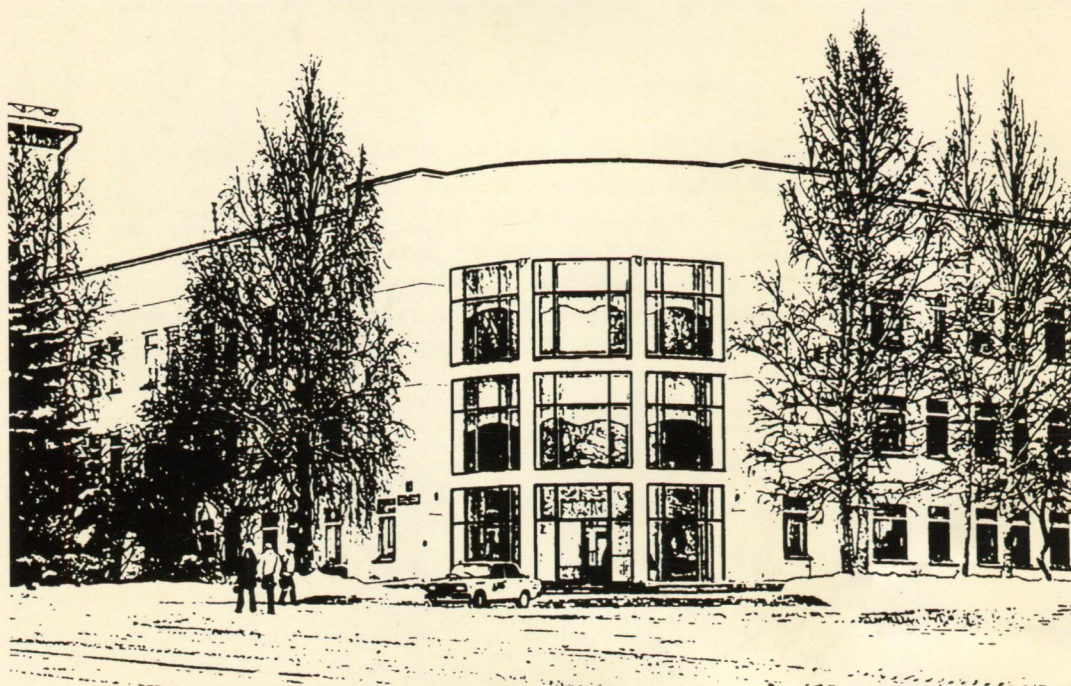


ИЗВЕСТИЯ

КОМИ НАУЧНОГО ЦЕНТРА
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



1(25) • 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- В.Ю. Андрюкова, В.Н. Тарасов. Уточненный метод расчета устойчивости оболочек вращения в осесимметричном случае 5
V.V. Kisil. Remark on continued fractions, mobius transformations and cycles (В.В. Кисиль. Замечание о непрерывных дробях, преобразованиях Мебиуса и циклах) 11

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- П.А. Ситников, Ю.И. Рябков, А.Г. Белых, И.Н. Васенева, А.В. Кучин. Физико-химические закономерности создания новых гибридных эпоксиполимерных нанокомпозитов с повышенными прочностными характеристиками 18

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Д.А. Каверин, А.В. Пастухов, Е.В. Жангуров. Особенности температурного режима светоземов северотаежных ландшафтов (европейский Северо-Восток России) 23
Л.А. Скупченко, А.Н. Пунегов, К.С. Зайнуллина. Виды рода кизильник (*Cotoneaster Medik.*) при выращивании в среднетаежной подзоне Республики Коми 30
О.В. Дымова, И.В. Далькэ. Фотосинтетические пигменты и CO₂-газообмен водных макрофитов в подзоне средней тайги 37
О.В. Суслонова, И.М. Рощевская, А.А. Распутина. Морфометрия желудочков сердца крыс линии НИСАГ в период раннего постнатального развития 45

ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Т.А. Пономарева, А.М. Пыстин. Анализ физических свойств пород восточной зоны севера Урала 51
А.М. Асхабов. Нанокластерная модель образования жидкой воды 62

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- А.А. Лютоев, Ю.Г. Смирнов, Е.А. Лютоева. Оценка эффективности очистки пластовых вод от эмульгированных нефтепродуктов с применением системы магнитных частиц и магнитного поля 68
С.М. Дуркин, А.И. Хасанов. Разработка трудноизвлекаемых запасов – основная задача будущего 74

ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- А.Н. Ракин. Обозначения лодки как компонент лексики рыболовства в коми языке 80
Е.А. Цыпанов. Гриб дождевик и его названия в коми языке 86
Т.И. Лахтионова. Архивы Коми АССР в предвоенный период и в условиях Великой Отечественной войны (1938–1945 гг.) 90
А.Г. Кузьмин, П.Д. Морозов. Субкультура антифа как социально-политический феномен: опыт изучения в г.Сыктывкаре 97

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

- И.В. Харионовская. Особенности развития инфраструктуры лесного хозяйства в Республике Коми 104

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- А.В. Козловская, Н.Н. Потолицына, В.Д. Шадрина, Е.Р. Бойко. Витамины и ферменты антиоксидантной системы в крови у женщин на Севере 112
Е.Н. Прошкина, А.А. Москалев. Изучение молекулярно-генетических механизмов старения и стрессоустойчивости организма на модели *Drosophila melanogaster* 116

- РЕЦЕНЗИИ 121

- НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ 123

- ЮБИЛЕИ 125

CONTENTS

PHYSICAL And MATHEMATICAL SCIENCES

- V.Yu.Andryukova, V.N.Tarasov. The revised method for calculating the stability of shells of rotation in the axisymmetric case 5
V.V.Kisil. Remark on continued fractions, mobius transformations and cycles 11

CHEMICAL SCIENCES

- P.A.Sitnikov, Yu.I.Ryabkov, A.G.Belykh, I.N.Vaseneva, A.V.Kuchin. Physical and chemical regularities of creating new hybrid epoxy polymer nanocomposites with increased strength characteristics 18

BIOLOGICAL SCIENCES

- D.A.Kaverin, A.V.Pastukhov, E.V.Zhangurov. Features of temperature regime in svetlozems of northern taiga landscapes (European Northeast of Russia) 23
L.A.Skupchenko, A.N.Punegov, K.S.Zainullina. The *Cotoneaster Medik.* species grown in the middle taiga subzone of the Komi Republic (Russia)..... 30
O.V.Dymova, I.V.Dal'ke. Photosynthetic pigments and CO₂-exchange of macrophytes in the middle taiga subzone 37
O.V.Suslonova, I.M.Roshchevskaya, A.A.Rasputina. Morphometry of the heart ventricles in NISAG rats during the early postnatal ontogenesis 45

GEOLOGICAL And MINERALOGICAL SCIENCES

- T.A.Ponomareva, A.M.Pystin. Analysis of physical properties of rocks in the eastern zone of the north of the Urals 51
A.M.Askhabov. Nano-cluster model of formation of liquid water 62

TECHNICAL SCIENCES

- A.A.Lyutoev, Yu.G.Smirnov, E.A.Lyutoeva. Evaluation of efficiency of purification of reservoir waters from emulsified oil products using a system of magnetic particles and magnetic fields 68
S.M.Durkin, A.I.Khasanov. Development of hard-to-recover reserves – the main task of the future 74

HISTORICAL And PHILOLOGICAL SCIENCES

- A.N.Rakin. Boat designations as a component of the fishery vocabulary in the Komi language 80
E.A.Tsypanov. Puff-ball and its names in the Komi language 86
T.I.Lakhtionova. The archives of the Komi ASSR in the prewar period and during the Great Patriotic war (1938-1945) 90
A.G.Kuz'min, P.D.Morozov. Subculture Antifa as a socio-political phenomenon: the experience of studying in Syktyvkar 97

SOCIAL SCIENCES

- I.V.Kharionovskaya. Features of forestry infrastructure development in the Komi Republic 104

PAPERS-IN-BRIEF

- A.V.Kozlovskaya, N.N.Potolitsina, V.D.Shadrina, E.R.Bojko. The vitamins and enzymes of the antioxidant system in blood of women in the North 112
E.N.Proshkina, A.A.Moskalev. Study of molecular and genetic mechanisms of organism aging and stress-resistance in the *Drosophila melanogaster* model 116

- REVIEWS 121

- SCIENTIFIC LIFE 123

- OFFICIAL (ANNIVERSARIES) 125