

ISSN 2658-705X

ВЕСТНИК

ПЕРМСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА

ОКТАБРЬ – ДЕКАБРЬ 4/2020



СОДЕРЖАНИЕ

ОКТАБРЬ – ДЕКАБРЬ 4/2020

ИССЛЕДОВАНИЯ: ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ

- Юрлова Н.А., Севодина Н.В., Ошмарин Д.А., Юрлов М.А.*
Построение электрического аналога для определения диссипативных характеристик электровязкоупругих тел с внешними электрическими цепями..... 6
- Казаков Б.П., Шалимов А.В., Гришин Е.Л., Зайцев А.В., Исаевич А.Г., Кормициков Д.С.*
Разработка методов прогнозирования, профилактики и борьбы с аварийными нарушениями проветривания горнодобывающих предприятий..... 22
- Латкин К.П., Смирнов А.С., Бурдин В.В.*
Аналитическая оценка мощности люминесценции ионов эрбия в преформе активного волоконного световода..... 41
- Сухановский А.Н., Васильев А.Ю., Евграфова А.В., Павлинов А.М., Попова Е.Н., Щапов В.А.*
Лабораторное исследование нестационарных конвективных течений с геофизическими приложениями..... 47
- Белокрылов М.Е., Кривошеев А.И., Латкин К.П., Барков Ф.Л., Бурдин В.В., Константинов Ю.А., Пономарев Р.С.*
Комплексный охват проблематики создания оптоэлектронных устройств на примере элементной базы волоконно-оптических датчиков 55
- Соловьева М.А.*
Факторы, влияющие на содержание 20-гидроксиэксидизона в левзее сафлорофидной (обзор) 62
- Ананьина Л.Н., Горбунов А.А., Пьянкова А.А., Шестакова Е.А., Назаров А.В., Егорова Д.О., Воронина А.О.*
Новые бактерии-продуценты осмопротекторных веществ, выделенные из засоленных природных и техногенных экосистем Пермского края: физиология, генетика и биотехнологический потенциал..... 76

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА

- Витковская Т.Б.*
Представительная власть и предприятия-недропользователи в промышленных городах Урала 86

ИЗ ИСТОРИИ РОДНОГО КРАЯ

- Каменских М.С.*
Рожденные в Китае: судьбы русских репатриантов из Китая в Прикамье 1930–1950-х годов..... 93
- Крыласова Н.Б.*
Детский «секретик»? Как поступали деревенские жители со случайно найденными старинными вещами 100

CONTENTS

OCTOBER – DECEMBER 4/2020

RESEARCH: THEORY AND EXPERIMENT

- Iurlova N.A., Sevodina N.V., Oshmarin D.A., Iurlov M.A.*
Construction of an electric analogue for determining the dissipative characteristics of electric viscoelastic bodies with external electric circuits..... 6
- Kazakov B.P., Shalimov A.V., Grishin E.L., Zaitsev A.V., Isaevich A.G., Kormshchikov D.S.*
Methods of forecasting, prevention and response to accidental violations in mine ventilation..... 22
- Latkin K.P., Smirnov A.S., Burdin V.V.*
Analytical estimation of the luminescence power of erbium ions in the active fiber preform 41
- Sukhanovskii A.N., Vasiliev A.Yu., Evgrafova A.V., Pavlinov A.M., Popova E.N., Shchapov V.A.*
Laboratory study of non-stationary convective flows with geophysical applications 47
- Belokrylov M.E., Krivosheev A.I., Latkin K.P., Barkov F.L., Burdin V.V., Konstantinov Yu.A., Ponomarev R.S.*
Comprehensive overview of creation of optoelectronic devices on the example of the element base of fiber optical sensors 55
- Solovyova M.A.*
Factors affecting the content of 20-hydroxyecdysone in leuzea carthamoides (review) 62
- Ananjina L.N., Gorbunov A.A., Pyankova A.A., Shestakova E.A., Nazarov A.V., Egorova D.O., Voronina A.O.*
Novel bacteria-producers of osmoprotective compounds isolated from salinized natural and technogenic ecosystems of Perm krai: physiology, genetics and biotechnological potential..... 76

ACTUAL PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF RUSSIAN SOCIETY

- Vitkovskaya T.B.*
Representative public authorities and subsurface users enterprises in the industrial cities of the Ural region..... 86

FROM THE HISTORY OF OUR NATIVE LAND

- Korchagin P.A.*
Born in China: the fate of russian repatriates from China to Perm region in the 1930s–1950s 93
- Krylasova N.B.*
A child's stash? What villagers used to do with accidental antique finds 100