

ISSN 2658-705X

# ВЕСТНИК

ПЕРМСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО  
ЦЕНТРА

ОКТАБРЬ – ДЕКАБРЬ 4/2021





# СОДЕРЖАНИЕ

ОКТАБРЬ – ДЕКАБРЬ 4/2021

---

## **ИССЛЕДОВАНИЯ: ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ**

*Денисов М.С.*

Соединения палладия – ингибиторы ферментов (обзор литературы)..... 6

*Морозов И.А., Каменецих А.С., Беляев А.Ю., Щербань М.Г.,  
Лемкина Л.М., Ерошенко Д.В.*

Исследование перспектив использования модифицированных  
ионно-плазменной обработкой полиуретанов для создания  
деформируемых биомедицинских изделий ..... 19

*Жданова И.Н., Суханова Е.В.*

Потенциальность фитопрофилактической коррекции иммунодефицитных  
состояний у сельскохозяйственных животных ..... 31

*Кривошеев А.И., Константинов Ю.А.*

Создание элементов автоматизированной системы измерения  
бриллюэновского сдвига оптических волокон в условиях  
промышленного производства ..... 37

*Саралов А.И.*

Факторы отбора протобиомономеров  
при возникновении генетического кода ..... 49

*Колесниченко И.В., Халилов Р.И., Павлинов А.М., Мамыкин А.Д., Лосев Г.Л.*

Генерация течения жидкого металла при моделировании  
металлургических процессов..... 62

## **ИЗ ИСТОРИИ РОДНОГО КРАЯ**

*Вострокнутов А.В.*

Православный ландшафт Горнозаводских поселений Пермского края:  
сравнительный анализ..... 70

*Вайман Д.И.*

Болгары Пермского края в период «Большого террора»:  
«Добрянская папка» ..... 82

# CONTENTS

OCTOBER – DECEMBER 4/2021

---

## **RESEARCH: THEORY AND EXPERIMENT**

*Denisov M.S.*

Palladium-based enzyme inhibitors (review) ..... 6

*Morozov I.A., Kamenetskikh A.S., Beliaev A.Y., Scherban M.G.,*

*Lemkina L.M., Eroshenko D.V.*

The prospects of using ion-plasma modification of polyurethanes for creating  
deformable biomedical products ..... 19

*Zhdanova I.N., Sukhanova E.V.*

The potentiality of phytoprophylactic correction of immunodeficiency conditions  
in agricultural animals ..... 31

*Krivosheev A.I., Konstantinov Yu.A.*

Creating an automated system elements for measuring the optical fibers  
brillouin shift in industrial production..... 37

*Saralov A.I.*

Factors of protobiomonomer selection for the emergence the genetic code ..... 49

*Kolesnichenko I.V., Khalilov R.I., Pavlinov A.M., Mamykin A.D., Losev G.L.*

Generating liquid metal flow in modeling the metallurgical processes ..... 62

## **FROM THE HISTORY OF OUR NATIVE LAND**

*Vostroknutov A.V.*

The Orthodox Landscape of Mining Settlements in the Perm region:  
a comparative analysis..... 70

*Vaiman D.I.*

Bulgarians of the Perm Region during «the Great Terror»:  
«Dobrynkaya folder»..... 82