

ISSN 2658-705X

ВЕСТНИК

ПЕРМСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА

ОКТАБРЬ – ДЕКАБРЬ 4/2025



СОДЕРЖАНИЕ

ОКТАБРЬ – ДЕКАБРЬ 4/2025

ИССЛЕДОВАНИЯ: ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ

Пуногов В.В., Патов С.А., Скряжкая О.В.

Оценка возможности исчерпывающей экстракции мангиферина из надземной части растения-интродуцента *Hedysarum alpinum* L. в условиях микроволновой активации процесса 6

Синцова Т.Н., Лепихин А.П., Розенталь О.М., Левин Л.Ю., Богомолов А.В.

Статистические аспекты внутрисуточных колебаний показателей качества воды (на примере Камского водохранилища) 17

Полюдова Т.В., Антипьева М.В., Лобанов А.Н., Ерошенко Д.В.

Обзор подходов к определению антибактериальной активности новых природных и синтетических соединений 36

Шишков Д.Г., Корляков К.Н., Лисина Т.Н., Ямалтдинова В.Р.

Использование побочных продуктов переработки К-тг руд и животноводства для получения мини-клубней картофеля в условиях защищенного грунта. 49

Смоляк А.А., Шкляев Ю.В.

Гетероциклизации некоторых непредельных соединений под действием элетрофильных агентов 62

Степанов Р.А.

Моделирование аэродинамических характеристик профиля крыла с использованием искусственных нейронных сетей 74

Гусев Г.Н., Епин В.В., Цветков Р.В., Сологуб Ф.Д.

Деформационный мониторинг здания на многолетнемерзлых грунтах . . . 80

Лекомцев С.В.

Пассивное демпфирование колебаний пластины из функционально-градиентного материала. 87

ИЗ ИСТОРИИ РОДНОГО КРАЯ

Крыласова Н.Б.

Городище Анюшкар – задачи и перспективы новых исследований 95

ЮБИЛЕЙ УЧЕНОГО

Пантелеев И.А., Изюмова А.Ю.

От ударных волн до механобиологии живых систем!
К 75-летию со дня рождения Олега Борисовича Наймарка 108

Строим жизнь в науке по правилам академика
Ирины Борисовны Ившиной 118

CONTENTS

OCTOBER – DECEMBER 4/2025

RESEARCH: THEORY AND EXPERIMENT

Punegov V.V., Patov S.A., Skrotskaya O.V.

Evaluation of the possibility of exhaustive extraction of mangiferin from the above-ground part of the introduced plant *Hedysarum alpinum* L. under conditions of microwave activation of the process 6

Sintsova T.N., Lepikhin A.P., Rozental O.M., Levin L.Y., Bogomolov A.V.

Statistical aspects of daily fluctuations of water quality indicators (on the example of the Kama reservoir) 17

Polyudova T.V., Antipyeva M.V., Lobanov A.N., Eroshenko D.V.

A review of approaches to determining the antibacterial activity of new natural and synthetic compounds 36

Shishkov D.G., Korlyakov K.N., Lisina T.N., Yamaltdinova V.R.

The use of by-products of animal husbandry and K-mg ore processing for potato mini-tubers production in a greenhouse 49

Smolyak A.A., Shklyayev Yu. V.

Heterocyclization of some unlimited compounds under the action of electrophilic agents 62

Stepanov R.A.

Modeling aerodynamic characteristics of a wing airfoil using artificial neural networks 74

Gusev G.N., Epin V.V., Tsvetkov R.V., Sologub F.D.

Deformation monitoring of buildings on permafrost soils 80

Lekomtsev S.V.

Passive vibration damping of a plate made of functionally graded material .. 87

FROM THE HISTORY OF THE NATIVE LAND

Krylasova N.B.

Anyushkar settlement: tasks and prospects for new research. 95

ANNIVERSARY OF THE SCIENTIST

Pantelev I.A., Izyumova A. Yu.

From shock waves up to mechanobiology of living systems!
On the 75th anniversary of Oleg Borisovich Naimark 108

Building a Life in Science According to the Rules of Academician
Irina Ivshina 118
