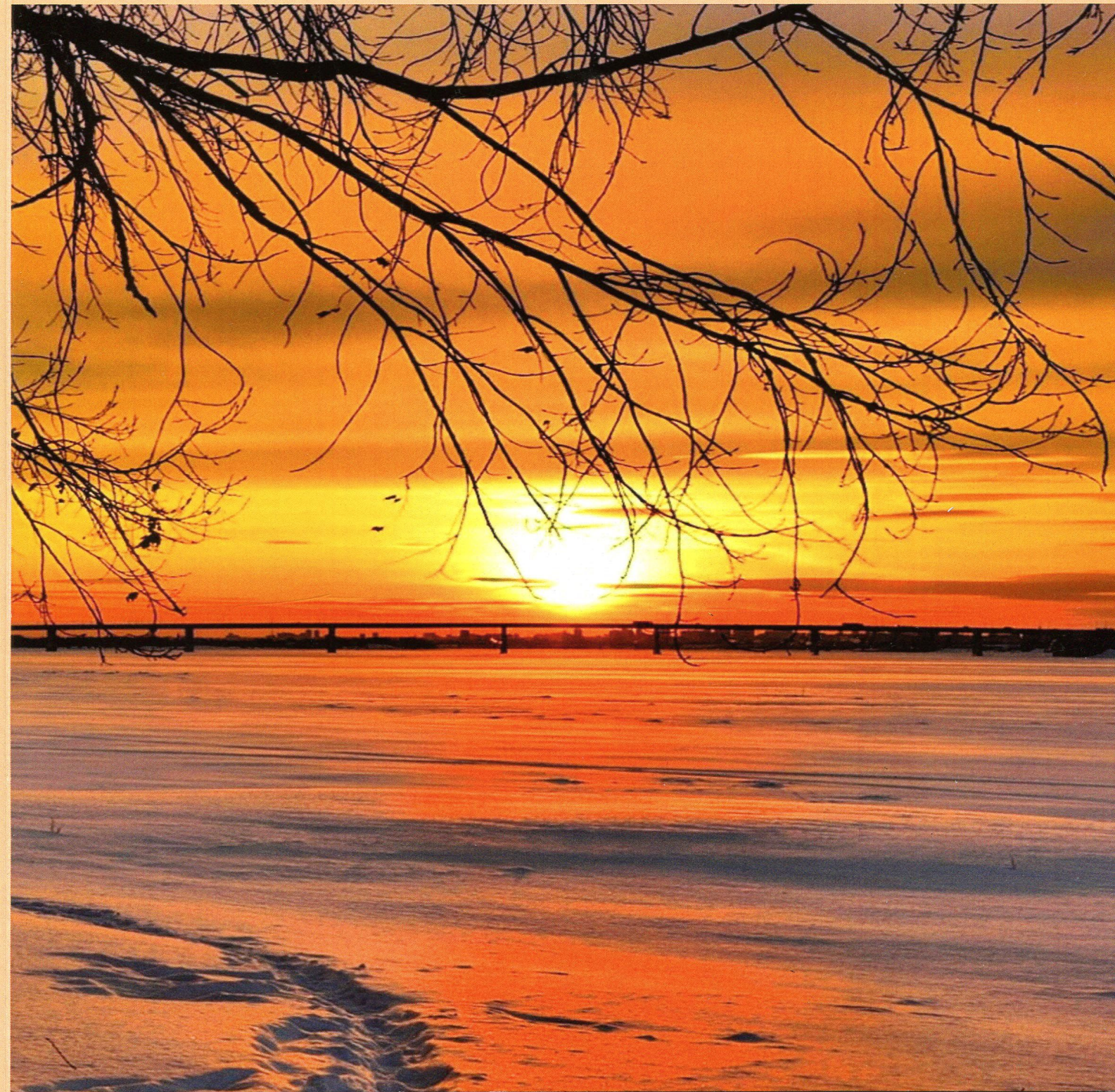


ISSN 2658-705X

ВЕСТНИК

ПЕРМСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
ЦЕНТРА

ЯНВАРЬ – МАРТ 1/2021



СОДЕРЖАНИЕ

ЯНВАРЬ – МАРТ 1/2021

ИССЛЕДОВАНИЯ: ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ

Райхер Ю.Л., Ваганов М.В.

Магнитоактивные эластомеры: частицы ферромагнетика в условиях ограниченной свободы..... 6

Якушева Д.Э., Карпунина Т.И., Годовалов А.П., Астафьева С.А., Слободинюк А.И.

Имплантируемые медицинские изделия из полиуретана: синтез, поверхностная модификация, биосовместимость 19

Гилева О.С., Левицкая А.Д., Зувев А.Л.

Исследование физико-механических свойств эмали зубов методом кинетического микроиндентирования..... 37

Ломакин И.С., Цаюков А.А., Евсеев А.В.

Физическое и математическое моделирование процесса деформирования и разрушения междукамерных целиков..... 47

Кошелева Н.А., Сероваев Г.С.

Влияние внедренного оптоволоконного на внутреннюю структуру полимерного композиционного материала 54

Мизев А.И., Шмыров А.В., Мизева И.А., Шмырова А.И.,

Пшеничникова-Пеленева И.М.

Новые подходы в сборе и анализе образцов легочного аэрозоля для функциональной диагностики сурфактантзависимых состояний 64

ИЗ ИСТОРИИ РОДНОГО КРАЯ

Черных А.В., Каменских М.С.

«Традиционная культура русских в зонах активных межэтнических контактов Урала и Поволжья»: результаты исследовательского проекта..... 74

CONTENTS

JANUARY – MARCH 1/2021

RESEARCH: THEORY AND EXPERIMENT

Raikher Yu.L., Vaganov M.V.

Magnetically active elastomers: ferromagnetic particles under conditions of restricted freedom..... 6

Yakusheva D.E., Karpunina T.I., Godovalov A.P., Astafeva S.A., Slobodinyuk A.I.

Implantable polyurethaneurea medical devices: synthesis, surface modification, biocompatibility 19

Gileva O.S., Levitskaya A.D., Zuev A.L.

The study of physical and mechanical properties of tooth enamel using kinetic microindentation 37

Lomakin I.S., Tsayukov A.A., Evseev A.V.

Physical and mathematical modelling of rib pillar deformation and failure processes 47

Kosheleva N.A., Serovaev G.S.

The influence of embedded optical fiber on the internal structure of polymer composite material..... 54

Mizev A.I., Shmyrov A.V., Mizeva I.A., Shmyrova A.I., Pshenichnikova-Peleneva I.M.

Novel methods of collecting and analyzing lung aerosol samples for functional diagnostics of surfactant-dependent states 64

FROM THE HISTORY OF OUR NATIVE LAND

Chernikh A.V., Kamenskikh M.S.

Traditional culture of Russians in areas of active interethnic contacts in the Urals and the Volga region: results of a research project..... 74