

ISSN 2658-705X

ВЕСТНИК

ПЕРМСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА

ОКТАБРЬ – ДЕКАБРЬ 4/2024



СОДЕРЖАНИЕ

ОКТЯБРЬ – ДЕКАБРЬ 4/2024

ИССЛЕДОВАНИЯ: ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ

Денисов М.С.

Тритерпеноиды: природные соединения с высоким фармацевтическим потенциалом 6

Банникова И.А., Савельева Н.В.

Исследование статистики фрагментации природных материалов в лабораторных условиях 18

Агеева М.В., Голдобин Д.С.

Влияние дискретности синаптических сигналов на динамику сбалансированных нейронных сетей 39

ЭТЮДЫ О НАУКЕ

Левин Л.Ю., Зайцев А.В., Файнбург Г.З.

Пермская школа рудничной аэрологии и её вклад в развитие теории и практики проветривания подземных горных выработок рудных шахт. . . . 50

Любимова Т.П., Костарев К.Г., Денисова М.О.

Полимеризация в космосе. Пермский период 61

ПОРТРЕТ УЧЕНОГО

Адамов А.А., Шардаков И.Н.

Кузнецов Геннадий Борисович: учитель, наставник, коллега 83

ИЗ ИСТОРИИ РОДНОГО КРАЯ

Вайман Д.И., Чернышева Ю.С.

Экспедиции по выявлению и фиксации объектов нематериального этнокультурного достояния России в 2023 году 90

CONTENTS

OCTOBER – DECEMBER 4/2024

RESEARCH: THEORY AND EXPERIMENT

Denisov M.S.

Triterpenoids: natural compounds with high pharmaceutical potential 6

Bannikova I.A., Saveleva N.V.

Investigation of fragmentation statistics of natural materials in laboratory conditions 18

Ageeva M.V., Goldobin D.S.

Influence of discrete synaptic signals on the dynamics of balanced neural networks 39

ETUDES OF SCIENCE

Levin L.Yu., Zaitsev A.V., Fajnburg G.Z.

Perm school of mine aerology and its contribution to the development of the theory and practice of ventilation of underground ore mines. 50

Lyubimova T.P., Kostarev K.G., Denisova M.O.

Polymerization in space. Permian period 61

PORTRAIT OF THE SCIENTIST

Adamov A.A., Shardakov I.N.

Gennady Borisovich Kuznetsov: teacher, mentor, colleague 83

FROM THE HISTORY OF THE NATIVE LAND

Vaiman D. I., Chernysheva Yu. S.

Expeditions to identify and record objects of intangible ethnocultural heritage of the peoples of Russia in 2023. 90