

ISSN 2658-705X

ВЕСТНИК

ПЕРМСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
ЦЕНТРА

АПРЕЛЬ – ИЮНЬ 2/2021



СОДЕРЖАНИЕ

АПРЕЛЬ – ИЮНЬ 2/2021

ИССЛЕДОВАНИЯ: ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ

Фрик П.Г., Носков В.И., Степанов Р.А., Денисов С.А.

МГД-турбулентность за решеткой в замкнутом затухающем
потоке жидкого натрия 6

*Шилов Ю.И., Шилов С.Ю., Барков С.Ю., Туляев Я.А., Котегов В.П.,
Баева Т.А., Шилова Н.А.*

Нейроэндокринная и фармакологическая регуляция функций
фагоцитирующих клеток при экспериментальном зимозановом перитоните 15

Соковиков М.А., Оборин В.А., Чудинов В.В.

Исследование структурных и механических аспектов локализации
пластической деформации и разрушения при динамическом нагружении 27

Шалимов А.В., Максимов А.Ю., Исаевич А.Г., Цёма Л.Г.

Исследование физико-химических, антибактериальных
и противогрибковых свойств воздушной среды, формирующихся
под воздействием природных калийных солей 34

НАУКА И ПРОИЗВОДСТВО

*Келлер И.Э., Казанцев А.В., Адамов А.А., Петухов Д.С., Трофимов В.Н.,
Оборин А.Н., Чугайнов С.Б.*

Численное моделирование многоэтапных процессов холодной
листовой штамповки тонкостенного сосуда и их оценка с точки зрения
предельных деформаций 48

*Васбиева М.Т., Фомин Д.С., Ямалтдинова В.Р., Шишков Д.Г., Фомин Дм.С.,
Новикова Т.В., Полякова С.С.*

Оценка эффективности применения различных видов сложно-смешанных
минеральных удобрений в условиях Пермского края 61

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА

Панов П.В.

Регионализм и многоуровневая политика: участие региональных акторов
в европейских проектах 72

ИЗ ИСТОРИИ РОДНОГО КРАЯ

Подосёнова Ю.А.

Основные особенности средневековых ювелирных изделий
Пермского Предуралья 84

CONTENTS

APRIL – JUNE 2/2021

RESEARCH: THEORY AND EXPERIMENT

- Frick P.G., Noskov V.I., Stepanov R.A., Denisov S.A.*
MHD grid-turbulence in a closed decaying flow of liquid sodium 6
- Shilov Ju.I., Shilov S.Ju., Barkov S.Ju., Tulyaev Ya.A., Kotegov V.P.*
Baeva T.A., Shilova N.A.
Neuroendocrine and pharmacological regulation of functions of phagocytic
cells under experimental zymosan-induced peritonitis 15
- Sokovikov M.A., Oborin V.A., Chudinov V.V.*
Investigation into structural and mechanical aspects of localization of plastic
deformation and fracture under dynamic loading 27
- Shalimov A.V., Maksimov A.Y., Isaevich A.G., Tsema L.G.*
Investigation into physical and chemical, antibacterial and antifungal properties
of the air environment formed under the influence of natural potassium salts 34

SCIENCE AND PRODUCTION

- Keller I.E., Kazantsev A.V., Adamov A.A., Petukhov D.S., Trofimov V.N.,*
Oborin A.N., Chugainov S.B.
The limit forming estimation of multi-stage thin-walled vessel cold forming
technological process 48
- Vasbieva M.T., Fomin D.S., Yamaltdinova V.R., Shishkov D.G., Fomin Dm.S.,*
Novikova T.V., Polyakova S.S.
Estimation of the efficiency of application of complicated-mixed mineral fertilizers
in the conditions of Perm region 61

ACTUAL PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF RUSSIAN SOCIETY

- Panov P.V.*
Regionalism and multi-level politics: participation of regional actors
in European projects 72

FROM THE HISTORY OF OUR NATIVE LAND

- Podosenova Yu.A.*
Key features of medieval jewelry items of the Pre-Urals 84