

ISSN 2658-705X

ВЕСТНИК

ПЕРМСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
ЦЕНТРА

ЯНВАРЬ – МАРТ 1/2022



СОДЕРЖАНИЕ

ЯНВАРЬ – МАРТ 1/2022

ИССЛЕДОВАНИЯ: ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ

Денисова М.О., Костарев К.Г., Торохова С.В.

Эволюция систем жидкостей с неравновесным распределением компонент 6

Кузнецова М.В., Поспелова Ю.С., Масленникова И.Л., Старчич Э.М.

Биопленкообразование *Escherichia coli* как триггер катетер-ассоциированных инфекций мочевыводящих путей 13

Баяндин Ю.В., Уваров С.В., Савельева Н.В., Банникова И.А., Ледон Д.Р.,

Ефремов Д.В., Крутихин Е.В., Журавлев В.А.

Экспериментальное и теоретическое исследование реологических свойств неньютоновских сред (растворов вязкоупругих ПАВ) при квазистатическом и динамическом нагружениях 26

Бычков С.Г., Простолупов Г.В., Симанов А.А., Хохлова В.В., Щербинина Г.П.

Разработка критериев выявления техногенных разуплотненных зон в подработанном массиве по данным высокоточных гравиметрических наблюдений 47

Оборин В.А., Соколов М.А., Банников М.В., Ледон Д.Р., Наймарк О.Б.

Долговечность динамически преднагруженных образцов сплава АМг6 при гигацикловой усталости в коррозионной среде 56

Вассерман И.Н., Глот И.О., Шестаков А.П.

Построение моделей взаимодействия электрических и деформационных процессов в сердечной ткани 66

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА

Ковин В.С.

Когда нарезка имеет значение: организационные условия проведения выборов при объединении муниципалитетов в Пермском крае 77

ПОРТРЕТ УЧЕНОГО

Саженок А.Н.

Генеральный конструктор. Александр Иноземцев.

Портрет ученого 93

CONTENTS

JANUARY – MARCH 1/2022

RESEARCH: THEORY AND EXPERIMENT

Denisova M.O., Kostarev K.G., Torohova S.V.

Evolution of liquid systems with non-equilibrium component distribution..... 6

Kuznecova M.V., Pospelova J.S., Maslennikova I.L., Starčić Erjavec M.

Biofilm formation of *Escherichia coli* title as a trigger of catheter-associated urinary tract infections 13

Bayandin Yu.V., Uvarov S.V., Saveleva N.V., Bannikova I.A., Ledon D.R., Efremov D.V., Krutikhin E.V., Zhuravlev V.A.

Experimental and theoretical study of the rheological properties of non-newtonian media (solutions of viscoelastic surfactants) under quasi-static and dynamic loading26

Bychkov S.G., Prostolupov G.V., Simanov A.A., Khokhlova V.V., Shcherbinina G.P.

Development of criteria for the identification of technogenic decompacted zones in the undermined array according to high-precision gravimetric observations..... 47

Oborin V.A., Sokovikov M.A., Bannikov M.V., Ledon D.R., Naimark O.B.

Durability of the AMg6 alloy under consecutive dynamic and vhf of loading in a corrosive environment 56

Vasserman I.N., Glot I.O., Shestakov A.P.

Building the models of interaction of electrical and deformation processes in the cardiac tissue 66

ACTUAL PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF RUSSIAN SOCIETY

Kovin V.S.

When division matters: the conditions for holding elections at unification of municipalities in Perm Krai 77

PORTRAIT OF THE SCIENTIST

Sazhenkov A.N.

General Designer. Alexander Inozemtsev. Portrait of the scientist 93