

<i>И.В. Кондюрина, В.С. Чудинов, И.Н. Шардаков, А.В. Кондюрин</i> Полиуретановые медицинские имплантаты, улучшенные методом плазменно-иммерсионной ионной имплантации.....	11
<i>Н.Ф. Тимофеева, А.С. Гольдерова, Т.А. Васильева, Т.И. Тобонова</i> Разработка и исследование биоразлагаемых полилактидных пленок .....	12
<i>В. Осинников, Т. Абляз, Е. Шлыков, И. Осинников</i> Особенности электроэрозионной обработки изделий из никелевых сплавов нового поколения.....	13
<i>Д. Брацун</i> Биомеханическое моделирование живой ткани: эволюция методов и полученные результаты.....	14
<i>Л.В. Бессонов, И.В. Кириллова, Л.Ю. Коссович</i> Методология «Планирование – Моделирование – Прогноз» поддержки принятия решений в травматологии и ортопедии .....	15
<i>И.М. Магомедов, И.А. Маслов</i> Применение технологии дополненной реальности в задачах предоперационного планирования с биомеханической поддержкой .....	16
<i>Е. Кононов, М. Ташкинов</i> Дизайн микроструктур с оптимальными механическими свойствами: подход, основанный на данных .....	17
<i>И. Красняков, Д. Брацун</i> Моделирование развития эпителиальных тканей в скаффолдах .....	18
<i>А. Доль</i> Определение механических свойств атеросклеротических бляшек с помощью мобильного стенда .....	19
<i>М. Цинкер</i> Экспериментальное исследование закономерностей распределения пылевых частиц различного дисперсного состава, присутствующих в атмосферном воздухе, в дыхательных путях человека .....	20
<i>В. Чигвинцев</i> Оценка взаимодействия элементов иммунной системы при бактериальной инфекции с учетом влияния оксида алюминия .....	21

<i>С. Пешин, А. Кучумов, Ю. Каракулова</i> Электромеханический подход к диагностике карпального туннельного синдрома.....	22
<i>М. Камалтдинов</i> Алгоритмы для описания перистальтики участков желудочно-кишечного тракта на основе экспериментальных данных.....	23
<i>С.М. Босяков, А.А. Дутина, С.А. Пронкевич, И.А. Мороз, Г.И. Залужный</i> Реакция черепа человека на удар твердым телом цилиндрической формы: биомеханическое моделирование .....	24
<i>А. Шалимов, М. Ташкинов, В. Зильбершмидт</i> Разрушение структуры трабекулярной кости: численное моделирование роста множественных трещин.....	25
<i>А. Полиенко, А. Голядкина, А. Мулдашева, С. Киреев</i> Конечно-элементное моделирование остеотомий первой плюсневой кости человека .....	26
<i>Д.В. Назаренко, С.П. Рубникович, С.М. Босяков</i> Влияние толщины слизистой оболочки и кортикальной костной ткани на распределение напряжений в нижней челюсти при действии жевательной нагрузки.....	27
<i>Ю. Пирогова, М. Ташкинов, И. Виндокуров, Н. Еленская, А. Тарасова, А. Шалимов, В. Зильбершмидт</i> Механическое поведение решетчатых структур скаффолдов для восстановления трабекулярной костной ткани .....	28
<i>А. Мулдашева, Д. Иванов, С. Киреев, А. Доль, А. Фалькович, Л. Бессонов</i> Методика механических испытаний при консольном нагружении образцов плюсневых костей стопы.....	29
<i>Н. Белокрылов, А. Белокрылов, В. Скрябин, А. Сотин</i> Экспериментальное исследование индивидуальных параметров эксплуатации эндопротеза тазобедренного сустава .....	30
<i>С. Словигов, В. Самарцев, В. Гаврилов</i> Экспериментально-теоретическое исследование механических свойств сетчатых эндопротезов для герниопластики .....	31
<i>В.Э. Вильдеман, А.Г. Рогожников, А.В. Биккулова, Е.М. Лунегова</i> Комплексная оценка долговечности керамических материалов ортопедической стоматологии .....	32

<i>Е.С. Лобов, А.Д. Добрыднева, М.А. Ташикинов</i> Влияние наполнителя в виде коротких волокон на механические характеристики акрилонитрила бутадиен стирола для трехмерной печати .....	33
<i>А.А. Каменских, Ю.О. Носов, С.С. Седельникова</i> Анализ влияния геометрии клиновидного дефекта на поведение реставраций из современных стоматологических материалов .....	34
<i>А.А. Каменских, М.С. Ковыляева, Ю.О. Носов</i> Анализ деформационного поведения зуба после реставрации клиновидного дефекта .....	35
<i>М. Козлов, П. Килина, Л. Сиротенко</i> Формирование сетчатых и ячеистых имплантатов селективным лазерным плавлением .....	36
<i>А.А. Каменских, А.С. Крысина</i> Анализ работы полимерного биосовместимого покрытия при разном характере его сопряжения с целевой поверхностью.....	37
<i>Л.Р. Сахабутдинова, Д.А. Аввакумов, А.И. Топорков</i> Приложение для анализа результатов моделирования биомеханического узла «зуб – реставрация» .....	38
<i>Т.И. Тобонова, Н.Ф. Тимофеева</i> Разработка композиционных филаментов на основе полилактида для 3D-печати .....	39
<i>М. Цинкер, А. Кучуков</i> Исследование течения запыленного воздуха в нижних дыхательных путях индивидуальной формы, полученной на основе снимков компьютерной томографии.....	40
<i>М. Цинкер, П. Свинцова</i> Исследование течения запыленного воздуха в участке воздухоносных путей от ротовой полости до трахеи.....	41
<i>Д.Ю. Рычагова, В.М. Чигвинцев</i> Математические подходы к оценке влияния динамики рака поджелудочной железы на диагностические показатели.....	42
<i>Э. Патракова, Т. Абляз, Е. Шлыков, Е. Морозов</i> Получение электродов-инструментов методом селективного лазерного сплавления для изделий медицинского назначения.....	43

<i>П. Ершов, А. Омелянчик, В. Антипова, К. Соболев, В. Колесникова, Е. Левада, П. Воронцов, К. Амиров, А. Жанситов, Х. Мусов, С. Хаширова, И. Виндокуров, М. Ташкинов, В. Родионова</i>	
Композиты на основе ПВДФ для биомедицинских применений: сочетание магнитоэлектрического эффекта и биосовместимости .....	44
<i>А. Спиридонов, И. Троев, Д. Сидорова, А. Дьяконов, С. Данилова, Л. Маринова, Г. Пальшин</i>	
Полимерные композиционные материалы медицинского назначения на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена .....	46
<i>В. Ширяев, Т. Абляз, Е. Шлыков, И. Осинников</i>	
Прототип оборудования для электроэрозионной обработки медицинских изделий на базе робототехнического комплекса .....	47
<i>К.Р. Муратов, Т. Абляз, И. Осинников</i>	
Электролитно-плазменное полирование кобальтохромовых медицинских имплантов, полученных методом SLM.....	48
<i>Н. Кондратьев, А. Подседерцев, М. Балдин</i>	
Расширенная многоуровневая модель неупругого деформирования для коронарного стента с учетом размерного эффекта.....	49
<i>Н. Князев, П. Волегов, Р. Герасимов</i>	
Построение двухуровневой упруговязкопластической модели для описания поведения баллонорасширяемого стента.....	50
<i>А. Ступникова, Д. Брацун</i>	
Программирование роботизированной жидкости при активном управлении процессами переноса в конвективной петле .....	51
<i>А. Осколков, Д. Трушников, И. Безукладников</i>	
Математическая модель послойного наплавления по технологии FDM/FFF с применением в алгоритме реализации оперативного контроля для управления термическим циклом процесса.....	52
<i>А.А. Анисимов, О.Ю. Сметанников</i>	
Применение наследственной модели для описания термомеханического поведения биосовместимого материала PEEK.....	53
<i>В.В. Савкин, В.Я. Модорский</i>	
Массоперенос неэлектролитов в интерстициальном пространстве плоской скелетной мышцы .....	54
<i>С.Ю. Шилов, Л.Н. Маркова, Ю.И. Шилов, Ю.А. Рожкова, М.А. Ташкинов</i>	
Взаимодействие полимерных образцов PLA, PEEK и PETG с клетками костного мозга и перитонеального смыва крыс .....	55

<i>Е. Садырин, С. Айзикович</i> Деформационное поведение и микроструктура тканей зуба, подверженных кариесу в стадии белого пятна.....	56
<i>С.Ю. Шилов, Л.Н. Маркова, Ю.И. Шилов, Ю.А. Рожкова, М.А. Ташкинов</i> Влияние полимерных образцов PLA и PEEK на выраженность апоптоза и способность к продукции активных форм кислорода клетками крыс.....	57
<i>A.G. Kuchumov</i> Application of FSI and CFD in Solution of Actual Cardiovascular Problems .....	58
<i>Ran He, Liguo Zhao</i> Effect of Pre-dilation on Deployment and Fatigue Resistance of Nitinol Stent in Femoropopliteal Artery .....	59
<i>A. Khairulin, A.G. Kuchumov</i> Fluid-Structure Interaction Analysis of Stent Performance in the Diseased Artery .....	60
<i>N. Pil, A.G. Kuchumov</i> Numerical Simulation of Aortic Valve Performance Using LES Method .....	61
<i>Khurshid Alam, Sayyad Z Qamar, Muhammad Iqbal, Asim Qureshi, Sujan Piya, Badar Al-Sumri, Mohamed Al-Kindi, Yawasween Hewavidana, Vadim V. Silberschmidt</i> Experimental and Numerical Study on Conventional and Ultrasonically-assisted Bone Drilling .....	62
<i>G. Aravinda Abeygunawardane, Sajith Edirisinghe, S.G. Yasawardene</i> Numerical Analysis and Experimentation of Human Skeletal Muscle “Rectus Femoris” of Sri Lankan Test Subjects under Tensile Loading.....	63
<i>D. Dolgikh, M. Tashkinov, V.V. Silberschmidt</i> Stress Redistribution in Additively Manufactured Prosthesis Socket by Controlled Reinforcement with Continuous Fiber .....	64
<i>N. Elenskaya, M. Tashkinov, I. Vindokurov, Y. Pirogova, V.V. Silberschmidt</i> Design of Functionally-Graded Tissue Engineering Scaffolds Based on Numerical-Experimental Approach.....	65
<i>Dani Abdo</i> Design and Mass Production of a Bionic Hand: Leveraging 3D Printing, CNC Machining, and Injection Molding .....	66
<i>E. Smotrova, Simin Li, V.V. Silberschmidt</i> Trabecula-level Mechanoadaptation: Numerical Analysis of Morphological Changes.....	67

<i>P. Koryagina, N. Elenskaya, M. Tashkinov, V.V. Silberschmidt</i> Numerical Strategies for Analysis of Degradation of Additively Manufactured Polymer Scaffolds.....	68
<i>I. Vindokurov, Y. Pirogova, M. Tashkinov, V.V. Silberschmidt</i> Analysis of the Effect of Deformation Rate on the Mechanical Behavior of Solid 3D Printed Cubic PLA Specimens.....	69
<i>A. Tarasova, M.A. Tashkinov, I. Vindokurov, V.V. Silberschmidt</i> Effect of Filler on Negative Poisson's Ratio of Two-Phase Auxetic Composites with Re-Entrant Unit Cell .....	70