

|                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Обрезков О.И., Андреев Е.С., Гусева И.А., Дервук В.В., Зверев А.А., Шевейко А.Н. Исследование электрохимических свойств тонкопленочных материалов для покрытий электродов кардиостимуляторов                                                                 | 1  |
| Дорихоф К., Белик Д.В. Математическая модель воздействия высокочастотного тока на биологическую ткань                                                                                                                                                        | 4  |
| Привалова П.Ю., Герасименко А.Ю., Журбина Н.Н., Петухов В.А., Пьянков Е.С., Ичкитидзе Л.П., Сутина И.А., Мезенцева М.В., Руссу Л.И. Электрическая стимуляция клеток соединительной ткани человека на слоях композитных конструкций с наноуглеродным каркасом | 8  |
| Белов С.В., Данилейко Ю.К., Егоров А.Б., Османов Э.Г., Салюк В.А. Плазма тлеющего разряда как инструмент рассеечения и коагуляции биологических тканей                                                                                                       | 11 |
| Кулешов А.П., Иткин Г.П. Расчет основных характеристик канального ротора при проектировании центробежного насоса крови                                                                                                                                       | 14 |
| Воробьев А.П., Воронин А.Г., Горохов С.А., Киряков А.А., Меркин М.М., Полковников М.К. Измерение состава пучка ионов на Временном радиобиологическом стенде Института физики высоких энергий                                                                 | 18 |
| Лычагин А.А., Ульяненко Л.Н., Корякин С.Н., Трошина М.В., Ульяненко С.Е. Определение поглощенной дозы в радиационных полях нейтронного генератора                                                                                                            | 21 |
| Голубев Г.Ш., Петров К.В. Узел аппарата внешней фиксации для ранней динамизации лучезапястного сустава при лечении переломов дистального эпиметафиза лучевой кости                                                                                           | 24 |

|                                                                                                                                                                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Сурков О.А., Данилов А.А., Миндубаев Э.А. Алгоритм расчета генераторной части модуля индуктивного питания безаккумуляторных имплантатов                                                                                | 28 |
| Мурашкина Т.И., Балсева Е.А., Истомин Т.В., Истомин В.В., Шачнева Е.А., Косенок Н.Ю. Методика моделирования волоконно-оптического датчика расхода и параметров жидкостных потоков системы жизнеобеспечения космонавтов | 31 |
| Севастьянов В.В. Экспериментальное исследование особенностей прохождения лазерного излучения через оптическую систему глаза и зрительный нерв человека                                                                 | 35 |
| Федотов А.А. Фильтрация миографических артефактов электрокардиосигнала на основе кратномасштабных вейвлет-преобразований                                                                                               | 37 |
| Гаврилов Д.А., Мелерзанов А.В., Щелкунов Н.Н., Закиров Э.И. Применение технологий глубокого обучения для диагностики кожных заболеваний на основе нейронных сетей                                                      | 40 |
| Юлдашев З.М., Садыкова Е.В. Система удаленной диагностики и оказания экстренной медицинской помощи при эпилептическом припадке                                                                                         | 44 |
| Горбунов Б.Б., Востриков В.А., Нестеренко И.В., Тельшев Д.В. История открытия закона Гюорвега-Вейса-Лапика                                                                                                             | 48 |
| Ворончихин С.Г., Туев М.А. Мобильная медицинская установка термостатирования на основе вихревого эффекта Ранка-Хилша                                                                                                   | 51 |

## ИНФОРМАЦИЯ

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Требования к оформлению статей для журнала «Медицинская техника» | 55 |
|------------------------------------------------------------------|----|