

**Список основных публикаций сотрудников кафедры в журналах,
входящих в перечень ВАК с 2017 по 2019 гг.**

1. Исследование условий получения биокерамических покрытий на основе стронцийзамещенного трикальцийфосфата, обладающих прогнозируемыми механическими и структурно-морфологическими характеристиками / Гришина И.П., Лясникова А.В., Маркелова О.А., Дударева О.А., Лясников В.Н. // *Металлург*. 2019. № 11. С. 92-96.
2. Разработка комбинированной технологии модифицирования поверхности титановых имплантатов лазерным излучением с последующим плазменным напылением биосовместимых покрытий / Гришина И.П., Телегин С.В., Лясникова А.В., Маркелова О.А., Дударева О.А. // *Металлург*. 2019. № 2. С. 80-83.
3. Сравнительный анализ плазменных биокерамических покрытий на основе цинкзамещенных гидроксиапатита и трикальцийфосфата / Лясникова А.В., Дударева О.А., Лясников В.Н., Маркелова О.А., Гришина И.П. // *Стекло и керамика*. 2018. № 4. С. 42-46.
4. Лазерная модификация поверхности титана: технология, свойства, перспективы применения / Телегин С.В., Лясникова А.В., Дударева О.А., Гришина И.П., Маркелова О.А., Лясников В.Н. // *Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*. 2019. № 3. С. 70-73.
5. Технология импрегнации пористых плазмонапыленных покрытий, полученных при различных технологических режимах напыления, жидкими веществами под действием ультразвуковых колебаний / Маркелова О.А., Гришина И.П. // *Вопросы электротехнологии*. 2019. № 1 (22). С. 98-101.
6. Алгоритмическое обеспечение численного моделирования прочности плазмонапыленных пористых покрытий / Таран В.М., Лясникова А.В., Дударева О.А., Маркелова О.А., Гришина И.П. // *Вопросы электротехнологии*. 2019. № 1 (22). С. 102-108.
7. Разработка перспективных способов изменения свойств композитов на основе политетрафторэтилена / Таганова В.А., Щербина Н.А., Пичхидзе С.Я., Копыльцов В.В. // *Пластические массы*. 2019. № 11-12. С. 56-58.
8. Уменьшение травматичности операции при лечении варикозной болезни нижних конечностей / Терехов А.М., Лукьянова В.О., Пичхидзе С.Я. // *Ангиология и сосудистая хирургия*. 2019. Т. 25. № 2. С. 96-100.
9. Повышение стабильности скорости кровотока в искусственных механических трехстворчатых клапанах сердца / Небогатилов Р.С., Пичхидзе С.Я. // *Медицинская техника*. 2019. № 5 (317). С. 15-17.
10. Исследование влияния различных видов обработки поверхности медицинской стали марки 12Х18Н10Т на антибактериальный эффект / Лукьянова В.О., Пичхидзе С.Я. // *Материаловедение*. 2018. № 6. С. 16-20.
11. Улучшение физико-механических свойств поверхности нержавеющей медицинской стали методом азотирования / Лукьянова В.О., Пичхидзе С.Я. // *Перспективные материалы*. 2018. № 1. С. 60-65.

12. Разработка ретрактора для флебологических операций / Терехов А.М., Ероклinceв В.Н., Лукьянова В.О., Пичхидзе С.Я. // Медицинская техника. 2018. № 6 (312). С. 47-49.

13. Исследование структуры и свойств наноструктурированного биоразлагаемого термопластичного композита / Щербина Н.А., Таганова В.А., Бычкова Е.В., Пичхидзе С.Я. // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. 2018. Т. 80. № 2 (76). С. 302-306.

14. Исследование свойств биокompозитных плазменных покрытий "титан-магнийзамещенные кальцийфосфаты" / Лясникова А.В., Дударева О.А., Гришина И.П., Маркелова О.А., Лясников В.Н. // Письма о материалах. 2018. Т. 8. № 2 (30). С. 202-207.

15. Повышение адгезионных характеристик поверхности фторлона-4 методом магнетронного напыления алюминия / Скрипаченко К.К., Гринёв В.С., Захаревич А.М., Таганова В.А., Шумилин А.И., Пичхидзе С.Я. // Пластические массы. 2017. № 9-10. С. 10-12.

16. Вероятностно-сетевое моделирование структуры нанокомпозитных пористых покрытий / Гришина И.П., Таран В.М., Лясникова А.В., Дударева О.А., Маркелова О.А. // Конструкции из композиционных материалов. 2017. № 2 (146). С. 46-49.

17. Исследование формирования и роста кристаллов Zn-гидроксиапатита на дентинной подложке при ультразвуковом воздействии / Казакова Л.Н., Терещук О.С., Кулигин А.В., Суетенков Д.Е., Пичхидзе С.Я., Гариевская А.В. // Саратовский научно-медицинский журнал. 2017. Т. 13. № 2. С. 260-265.

18. Состав и микроструктура порошка цинкзамещенного трикальцийфосфата и плазменного биопокpытия на его основе / Лясникова А.В., Дударева О.А., Лясников В.Н., Маркелова О.А., Гришина И.П. // Порошковая металлургия. 2017. № 9-10. С. 70.

19. Новый антиэмиссионный материал для изготовления электродов катодно-сеточных узлов / Мельникова И.П., Лясникова А.В., Мальцева С.В. // Письма о материалах. 2017. Т. 7. № 3 (27). С. 218-221.

20. Структурно-морфологические особенности нанокомпозитных плазменных покрытий на основе модифицированных кальцийфосфатных порошков / Лясникова А.В., Гришина И.П., Дударева О.А., Маркелова О.А. // Инноватика и экспертиза: научные труды. 2017. № 1 (19). С. 164-168.