

**Список основных публикаций сотрудников кафедры в журналах,
входящих в перечень ВАК с 2008 по 2016 гг.**

1. Структура и свойства модифицированных электроплазменных композитных покрытий на титановой основе / С. В. Мальцева, И. П. Мельникова, А. В. Лясникова, А. М. Захаревич // Механика композитных материалов. – 2016. – Т. 52, № 4. – С 1-6.
2. Электроплазменные наноструктурированные композитные покрытия на основе Си-содержащего гидроксиапатита / А. В. Лясникова, О. А. Маркелова, В. Н. Лясников, О. А. Дударева, И. П. Гришина // Механика композитных материалов. — 2016. — Т. 52, № 1. — С. 157—162
3. Мельникова И.П., Лясникова А.В., Мальцева С.В. Повышение эксплуатационных характеристик пористых плазмонапыленных керамических покрытий путем их импрегнирования наноструктурным материалом // Ежемесячные научно-технический и производственный журнал «Упрочняющие технологии и покрытия». - 2016. - №1 (133). – С. 8-10.
4. Лясникова А.В., Маркелова О.А., Лясников В.Н., Дударева О.А. Биокompозитные плазменные покрытия на основе цинк - замещенного гидроксиапатита: структура, свойства, перспективы применения // Механика композитных материалов. – 2015. – Т.51, №6. – С.1135-1140.
5. Лясникова А.В., Пичхидзе С.Я., Дударева О.А., Маркелова О.А. Исследование свойств магнзамещенного гидроксиапатита и плазменных покрытий на его основе / А.В. Лясникова, С.Я. Пичхидзе, О.А. Дударева, О.А. Маркелова // Журнал технической физики. – 2015. Т.85. Вып. 11. – С. 152- 155.
6. Кошуру В.А., Нечаев Г.Г., Лясникова А.В. Состав и структура покрытия, полученного на титановом сплаве ВТ16 при комбинированной обработке методами электроплазменного напыления и микродугового оксидирования // Журнал технической физики. - 2014. - Т.84. Вып.10. - С.153-155.
7. Кошуру В.А., Нечаев Г.Г., Лясникова А.В. Влияние плазменных процессов формирования покрытий на структуру и механические характеристики изделий из титана // Физика и химия обработки материалов. - 2014. - №10.
8. Мельникова И.П., Лясникова А.В., Веселухина С.В. Гринев В.С., Сурменко Е.Л. Влияние импрегнации наноструктурированным бемитом на структуру и свойства плазмонапыленных керамических покрытий / И.П. Мельникова, А.В. Лясникова, С.В. Веселухина, В.С. Гринев, Е.Л. Сурменко // Письма в ЖТФ. - 2014. - Т.40. Вып.19. - С.34-41.
9. Статистическое моделирование движения жидкого лекарственного вещества в пористых биокompозиционных покрытиях / А.В. Лясникова, В.М. Таран, О.А. Маркелова, О.А. Дударева, И.П. Гришина // Конструкции из композиционных материалов. – 2014. – № 4. – С. 34-39.

10. Лясникова А.В., Гришина И.П., Дударева О.А., Маркелова О.А. Исследование влияния характеристик исходных порошков и режимов плазменного напыления на свойства металлокерамических покрытий эндопротезов / А.В. Лясникова, И.П. Гришина, О.А. Дударева, О.А. Маркелова // Конструкции из композиционных материалов. – 2013. – № 1. – С. 31-36.
11. Гришина И.П., Дударева О.А., Маркелова О.А., Лясникова А.В. Биосовместимые наноматериалы и композиционные покрытия на их основе для биомедицинской инженерии / И.П. Гришина, О.А. Дударева, О.А. Маркелова, А.В. Лясникова // Конструкции из композиционных материалов. – 2013. – № 2. – С. 22-28.
12. Melnikova I., Lyasnikova A., Lyasnikov V. Improving the quality of biocompatible plasma-sprayed intraosseous implant coating / I. Melnikova, A. Lyasnikova, V. Lyasnikov // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2013. – № 2/5 (62). – P. 42-46.
13. Лясникова А.В., Таран В.М., Маркелова О.А., Дударева О.А., Гришина И.П. Математическое моделирование напряжений в плазмонапыленных покрытиях медицинского назначения / А.В. Лясникова, В.М. Таран, О.А. Маркелова, О.А. Дударева, И.П. Гришина / Медицинская техника. – 2013. – № 3 (279). – С. 28-30.
14. Мельникова И.П., Лясникова А.В., Лясников В.Н. Повышение эмиссионных характеристик металлопористых катодов путем модернизации технологии пайки эмиттеров с подогревательными узлами / И.П. Мельникова, А.В. Лясникова, В.Н. Лясников // Электронная техника. Сер. 1. СВЧ-техника. – 2013. – № 3. – С. 262-267.
15. Мельникова И.П., Лясникова А.В., Лясников В.Н. Структура и свойства композиционного Cr-Cu материала для электрических контактов вакуумно-дуговых камер / И.П. Мельникова, А.В. Лясникова, В.Н. Лясников // Электронная техника. Сер. 1. СВЧ-техника. – 2013. – № 3. – С. 267-274.
16. Мельникова И.П., Лясникова А.В., Лясников В.Н. Морфология частиц гидроксипатита и ее влияние на свойства биокomпозитных плазмонапыленных покрытий / И.П. Мельникова, А.В. Лясникова, В.Н. Лясников // Саратовский научно-медицинский журнал. – 2013. – Т. 9. – № 3. – С. 441-445.
17. Мельникова И.П., Лясникова А.В., Лясников В.Н. Улучшение функциональных характеристик керамических композиций путем повышения равномерности их структуры / И.П. Мельникова, А.В. Лясникова, В.Н. Лясников // Конструкции из композиционных материалов. – 2013. – № 4. – С.20-25.
18. Кошуро В.А., Нечаев Г.Г., Лясникова А.В. Создание диэлектрических слоев на медных деталях методом микродугового оксидирования // Вестник СГТУ. – 2013. – № 3 (72). – С. 77-80.
19. Кошуро В.А. Влияние плазменных процессов формирования покрытий на механические характеристики изделий из титановых сплавов /

В.А. Кошуро, Г.Г. Нечаев, А.В. Лясникова // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2013. – № 10 (106). – С. 18-23.

20. Таран В.М., Лясникова А.В., Протасова Н.В., Дударева О.А. Повышение качества плазмонапыленных покрытий медицинского назначения / Таран В.М., Лясникова А.В., Протасова Н.В., Дударева О.А. // Медицинская техника. – 2012. – № 4 (274). – С. 4-7.

21. Мельникова И.П., Лясников В.Н., Лясникова А.В. Эмиссионные свойства металлопористых катодов / И.П. Мельникова, В.Н. Лясников, А.В. Лясникова // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2012. – Т. 15. – № 2. – С. 84-90.

22. Протасова Н.В., Гришина И.П., Таран В.М., Лясникова А.В. Исследование влияния активации поверхности основы дуговым разрядом в процессе напыления на адгезионно-когезионные характеристики плазменного покрытия / Н.В. Протасова, И.П. Гришина, В.М. Таран, А.В. Лясникова // Вестник СГТУ. – 2012. – № 2 (66). – Вып. 2. – С.147-152.

23. Мельникова И.П., Лясникова А.В., Лясников В.Н. Технология двойного применения: повышение функциональных характеристик листовых материалов, применяемых в СВЧ-технике и имплантологии / И.П. Мельникова, А.В. Лясникова, В.Н. Лясников // Вестник СГТУ. – 2012. – № 2 (66). – Вып. 2. – С. 108-113.

24. Таганова В.А., Пичхидзе С.Я. Реакции сшивания в тетраполимере на основе ГФП-ВФ-ТФЭ-БТФЭ / В.А. Таганова, С.Я. Пичхидзе // Пластические массы. – 2012. – № 1. – С. 21-23.

25. Таганова В.А., Юровский В.С., Пичхидзе С.Я. Оптимизация состава и свойств магнито-эластомерных композиций на основе фторкаучука СКФ-26 / В.А. Таганова, В.С. Юровский, С.Я. Пичхидзе // Каучук и резина. – 2012. – № 4. – С. 23-26.

26. Мельникова И.П., Лясникова А.В., Лясников В.Н. Улучшение функциональных характеристик биосовместимых плазмонапыленных покрытий медицинских имплантатов путем повышения равномерности их пористой и стабилизации кристаллической структур / И.П. Мельникова, А.В. Лясникова, В.Н. Лясников // Биотехносфера. – 2012. – № 5-6 (23-24). – С. 56-61.

27. Нечаев Г.Г., Выборнова Н.Д., Гавкин А.А., Ушаков В.И. Формирование биоактивных и биоинертных покрытий методом микродугового оксидирования / Г.Г. Нечаев, Н.Д. Выборнова, А.А. Гавкин, В.И. Ушаков // Вестник СГТУ. – 2011. – № 1 (53). – Вып. 2. – С. 37-40.

28. Таран В.М., Лясникова А.В. Методика адаптивного проектирования нанообъектов / В.М. Таран, А.В. Лясникова // Технология металлов. – 2011. – № 2. – С. 10-15.

29. Лясникова А.В., Бекренев Н.В., Дударева О.А. Формирование микропористой структуры биоконпозиционных покрытий при их плазменном напылении с воздействием ультразвука / А.В. Лясникова, Н.В. Бекренев, О.А. Дударева // Вестник СГТУ. – 2010. – № 3 (48). – С. 71-79.

30. Таран В.М., Лясникова А.В. Методика адаптивного проектирования нанообъектов / В.М. Таран, А.В. Лясникова // Технология металлов. – 2011. – № 2. – С. 10-15.
31. Лясникова А.В., Таран В.М., Маркелова О.А., Дударева О.А. Автоматизация процесса исследования медико-биологических свойств эндопротезов / А.В. Лясникова, В.М. Таран, О.А. Маркелова, О.А. Дударева // Вестник СГТУ. – 2011. – № 1 (53). – С. 182-186.
32. Лясникова А.В., Лепилин А.В., Вениг С.Б., Захаревич А.М., Смирнов Д.А., Мостовая О.С. Исследования морфологии и химических свойств биокомпозиционного серебросодержащего покрытия дентальных имплантатов / А.В. Лясникова, А.В. Лепилин, С.Б. Вениг, А.М. Захаревич, Д.А. Смирнов, О.С. Мостовая // Российский стоматологический журнал. – 2011. – № 2. – С. 6-9.
33. Лясникова А.В., Таран В.М., Дударева О.А. Адаптивная система управления процессом плазменного напыления покрытий / Вестник СГТУ. – 2011. – № 1 (53). – С. 152-161.
34. Таран В.М., Лясникова А.В. Моделирование наноструктурированных покрытий эндопротезов медицинского назначения методом статистических испытаний / В.М. Таран, А.В. Лясникова // Натотехника. – 2010. – № 3 (23). – С. 82-85.
35. Барабанов С.Н., Фирсов В.М., Бекренев Н.В., Караваев А.А., Гамалеев В.Н. Электрорядное формирование абразивоподобного покрытия металлического шлифовального инструмента / С.Н. Барабанов, В.М. Фирсов, Н.В. Бекренев, А.А. Караваев, В.Н. Гамалеев // Технология металлов. – 2009. – № 2. – С. 46-49.
36. Таран В.М., Лясникова А.В., Легчилина М.А. Проектирование знаний, направленных на разработку нанотехники / В.М. Таран, А.В. Лясникова, М.А. Легчилина // Натотехника. – 2009. – № 2 (18). – С. 3-8.
37. Протасова Н.В., Барабанов С.Н., Бекренев Н.В., Караваев А.А. Влияние термических напряжений на дробление частиц при электроплазменном напылении / Н.В. Протасова, С.Н. Барабанов, Н.В. Бекренев, А.А. Караваев // Технология металлов. – 2008. – № 3. – С. 37-40.
38. Протасова Н.В., Бекренев Н.В., Барабанов С.Н. Формирование микрорельефа поверхности дентальных имплантатов электроплазменным напылением титановых покрытий с заданной величиной шероховатости / Н.В. Протасова, Н.В. Бекренев, С.Н. Барабанов // Технология металлов. – 2008. – № 6. – С. 45-48.
39. Барабанов С.Н., Протасова Н.В., Бекренев Н.В., Папшев В.А. Влияние технологических режимов плазменного напыления на микрорельеф поверхности титановых покрытий / С.Н. Барабанов, Н.В. Протасова, Н.В. Бекренев, В.А. Папшев // Технология металлов. – 2008. – № 7. – С. 48-50.