

## Список статей в рецензируемых изданиях Маркеловой О.А.

1. Практические аспекты наноструктурной модификации материалов ионно-лучевой обработки, в качестве базового метода кластерного оборудования / И.В. Перинская, В.В. Перинский, О.А. Маркелова // Вестник СГТУ. 2011. № 1 (53). С. 71-78.
2. Автоматизация процесса исследования медико-биологических свойств эндопротезов / В.М. Таран, А.В. Лясникова, О.А. Маркелова, О.А. Дударева // Вестник СГТУ. 2011. № 1 (53). С. 166-170.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. Автоматизация процесса плазменного напыления порошковых покрытий на изделия машиностроительного производства / В.М. Таран, А.В. Лясникова, О.А. Маркелова, О.А. Дударева // Вестник СГТУ. – 2014. – Т. 4. № 1 (77). – С. 107-111.
7. Разработка автоматизированного комплекса для адаптивного проектирования и управления плазменным процессом получения пористых покрытий / Таран В.М., Лясникова А.В., Лясников В.Н., Дударева О.А., Маркелова О.А. // Вопросы электротехнологии. 2014. № 1 (2). С. 104-113.
8. Статистическое моделирование движения жидкого лекарственного вещества в пористых биокомпозиционных покрытиях / Лясникова А.В., Таран В.М., Маркелова О.А., Дударева О.А., Гришина И.П. // Конструкции из композиционных материалов. 2014. № 4 (136). С. 34-39.
9. 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. Вы. 11. – С. 152-155.
10. Биокомпозитные плазменные покрытия на основе цинкзамещенного гидроксиапатита: структура, свойства, перспективы применения / Лясникова А.В., Маркелова О.А., Лясников В.Н., Дударева О.А. // Механика композитных материалов. 2015. Т. 51. № 6. С. 1135.

11. Исследование свойств сереброзамещенного гидроксиапатита и биоконпозиционных наноструктурированных покрытий на его основе / Лясникова А.В., Лясников В.Н., Маркелова О.А., Дударева О.А., Пичхидзе С.Я., Гришина И.П. // Медицинская техника. 2015. № 5 (293). С. 38-40.

12. Наноконпозиционные плазменные покрытия на основе металлозамещенных гидроксиапатитов для внутрикостного эндопротезирования / Лясникова А.В., Гришина И.П., Дударева О.А., Маркелова О.А., Лясников В.Н., Барабаш А.П., Шпиняк С.П. // Конструкции из композиционных материалов. 2016. № 4 (144). С. 57-62.

13. Комплексная характеристика электроплазменных покрытий на основе серебро- и медьзамещенных гидроксиапатитов / Лясникова А.В., Маркелова О.А., Дударева О.А., Лясников В.Н., Барабаш А.П., Шпиняк С.П. // Порошковая металлургия. 2016. № 5-6. С. 100.

14. Электроплазменные покрытия на основе кремнийсодержащего гидроксиапатита: технология получения и исследование свойств / Лясникова А.В., Маркелова О.А. // Журнал технической физики. 2016. Т. 86. № 9. С. 147-149.

15. Электроплазменные наноструктурированные конпозиционные покрытия на основе Си-содержащего гидроксиапатита / Лясникова А.В., Маркелова О.А., Лясников В.Н., Дударева О.А., Гришина И.П. // Механика конпозиционных материалов. 2016. Т. 52. № 1. С. 157.

16. Вероятностно-сетевое моделирование структуры наноконпозиционных 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. Состав и микроструктура порошка цинкзамещенного трикальцийфосфата и плазменного биопокрытия 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.

18. Плазменные покрытия «титан - сереброзамещенные кальцийфосфаты»: свойства, сравнение и перспективы применения / Лясникова А.В., Маркелова О.А., Дударева О.А., Гришина И.П., Лясников В.Н. // Металлург. 2018. № 8. С. 90-94.

19. Алгоритмическое обеспечение процесса математического моделирования пористости биоконпозиционных покрытий / Таран В.М., Гришина И.П., Лясникова А.В., Дударева О.А., Маркелова О.А. // Конструкции из композиционных материалов. 2018. № 3 (151). С. 40-44.

20. Плазменные биоконпозиционные покрытия на основе медьзамещенных кальцийфосфатов / Лясникова А.В., Дударева О.А., Маркелова О.А., Гришина И.П., Лясников В.Н. // Прикладная физика. 2018. № 2. С. 75-79.

21. 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.

22. Исследование плазмонапыленных нанокompозитных покрытий на основе магнийзамещенного трикальцийфосфата / Лясникова А.В., Гришина И.П., Дударева О.А., Маркелова О.А., Лясников В.Н. // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2018. Т. 54. № 3. С. 247-250.

23. 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.

24. 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.

25. 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.

26. 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.

27. 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. // Metallurg. 2019. № 2. С. 80-83.

28. 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. // Metallurg. 2019. № 11. С. 92-96.

29. Электроплазменное напыление покрытий с пористой структурой, заполняемой жидкими веществами / Маркелова О.А., Таран В.М., Фомин А.А. // Вопросы электротехнологии. 2020. № 2 (27). С. 10-19.

30. Плазменные металлокерамические покрытия на основе фтормагнийапатита: технология нанесения и свойства / Маркелова О.А., Пичхидзе С.Я. // Стекло и керамика. 2020. № 12. С. 39-44.

31. Разработка экспертно-статистического метода численного моделирования прочности и пористости композитных покрытий / Таран

В.М., Маркелова О.А., Гришина И.П. // Конструкции из композиционных материалов. 2020. № 2 (158). С. 21-27.

32. Электроплазменное напыление покрытий с пористой структурой, заполняемой жидкими веществами / Маркелова О.А., Таран В.М., Фомин А.А. // Вопросы электротехнологии. 2020. № 2 (27). С. 10-19.

33. Исследование влияния тока индуктора на структуру и механические свойства газотермических титановых покрытий / Осипова Е.О., Маркелова О.А., Кошуро В.А., Фомин А.А. // Вопросы электротехнологии. 2021. № 3 (32). С. 27-32.

34. Исследование влияния режимов микродугового оксидирования на структуру и механические свойства ниобий-оксидных покрытий / Андриянова Н.В., Маркелова О.А., Пичхидзе С.Я. // Вопросы электротехнологии. 2022. № 1 (34). С. 42-48.

35. Влияние условий индукционно-термической обработки на свойства покрытий, сформированных методом электроплазменного напыления / Осипова Е.О., Маркелова О.А., Фомин А.А., Кошуро В.А. // Вестник Московского энергетического института. Вестник МЭИ. 2023. № 3. С. 63-72.

36. Особенности формирования плазменных покрытий из карбида кремния на титановой основе из сплава ВТ6 / Маркелова О.А., Кошуро В.А., Осипова Е.О., Фомин А.А. // Metallurg. 2023. № 3. С. 66-70.

37. Структурно-морфологические и механические характеристики ниобиевых плазменно-напыленных покрытий на техническом титане / Маркелова О.А., Пичхидзе С.Я., Фомин А.А. // Перспективные материалы. 2024. № 12. С. 16-24.