

# Список статей, опубликованных в журнале «Нанотехнологии: разработка, применение – XXI век» в 2020 году

**Арефьева Л.П., Долгачев Ю.В.**

Топология и фрактальная размерность поверхности стале́й в отожженном состоянии ..... № 1

**Ветрова Н.А., Филяев А.А., Шашурин В.Д.**

Моделирование прозрачности низкоразмерного канала с квантовым ограничением в полупроводниковых приборах на 2D-структурах с поперечным токопереносом ..... № 4

**Горлачева Е.Н.**

Разработка подхода к моделированию производственно-сбытовой системы нового поколения ..... № 2

**Горлачева Е.Н., Гончарова Н.П.**

Обзор интеллектуальных методов управления инновационными научно-техническими проектами ..... № 4

**Еркович О.С., Фёдорова В.Ю.**

Расчет удельной энергии сферически симметричных наночастиц алюминия в методе функционалов плотности ..... № 2

**Загидуллин Р.Ш., Черников А.С.**

Организация дистанционного доступа к лабораторным стендам в учебном процессе инженерных специальностей ..... № 2

**Лещенко Е.Д., Бердников Ю.С.**

Интерфейс прямых и обратных переходов осевых гетероструктур в III–V нитевидных нанокристаллах при лимитированном нуклеацией росте ..... № 3

**Масальский Н.В.**

Кремниевые неравномерно легированные нанотранзисторные биосенсоры ..... № 3

**Псарёва А.И., Назаров Н.Г., Руденко Н.Р., Баринов А.В.**

Решение задачи динамической оптимизации технологического процесса доводки прецизионных деталей с использованием принципа максимума Понтрягина ..... № 1

**Романова Т.С., Мальсагова К.А., Плешакова Т.О., Валуева А.А.,**

**Галлиулин Р.А., Зиборов В.С., Петров О.Ф., Никитаев В.Г.,**

**Проничев А.Н., Дружинина Е.А., Иванов Ю.Д.**

Нанозлектронные биосенсоры для диагностики онкологических заболеваний ..... № 3

**Руденков А.С. Ярмоленко М.А. Рогачев А.А. Лучников П.А.**

Структура покрытий на основе оксида железа, армированных углеродными наноструктурами ..... № 4

**Руденков А.С., Рогачев А.В., Завадский С.М., Голосов Д.А. Лучников П.А.**

Повышение механических характеристик кремний-углеродных покрытий методом ионного азотирования структуры ..... № 1

<b>Сагателян Г.Р., Грачев И.Ю., Бугорков К.Н., Федоркова Н.В.</b> Расчет электромагнитного поля плоского индуктора установки плазмохимического травления .....	№ 1
<b>Седанкин М.К., Веснин С.Г., Леушин В.Ю., Агасиева С.В., Чижиков С.В., Назаров В.В., Мершин Л.Ю., Коновалова А.А., Нелин И.В., Скуратов В.А.</b> Диагностическая конформная система для нейровизуализации головного мозга с использованием многоканального радиотермометра на основе монолитных интегральных схем .....	№ 1
<b>Слепцов В.В., Кукушкин Д.Ю., Дителева А.О., Цырков Р.А.</b> Исследование и развитие вакуумных тонкопленочных нанотехнологий для создания электродных материалов для источников тока.....	№ 3
<b>Сметанин Е.А., Агасиева С.В.</b> Анализ тенденции развития биосенсоров для диагностики заболеваний .....	№ 4
<b>Соболева Е.Н., Горлачева Е.Н., Михайлов Н.Э.</b> Прогнозирование индекса промышленного производства.....	№ 3
<b>Степанцов Е.А.</b> Планарные структуры нанопустот в объеме кристалла .....	№ 2
<b>Тихомиров В.Г., Попов М.К., Гудков Г.А.</b> Исследование и моделирование явления «мягкого пробоя» в СВЧ НЕМТ на основе нитрида галлия.....	№ 2
<b>Чижиков С.В., Соловьёв Ю.В.</b> Элементная база МИС СВЧ для микроволновой радиотермометрии .....	№ 2
<b>Чижиков С.В., Тихомиров В.Г., Гудков Г.А.</b> Исследование влияния топологии базового транзистора на статические характеристики с целью определения оптимальной конструкции транзистора в составе МИС для микроволновой радиотермометрии.....	№ 4
<b>Якунина Т.В., Удодов В.Н.</b> Метод расчета критического индекса теплоемкости в задаче связей для одномерного протекания по ближайшим соседям без построения покрывающей решетки и матрицы смежности.....	№ 3