

МИТРОФАНОВ

Андрей

Анатольевич

*декан факультета АиЭ, кандидат
технических наук, доцент кафедры
«Электротехника».*

**«Истинная и законная цель
всех наук состоит в том,
чтобы наделять жизнь
человеческую новыми
изобретениями
и богатствами».**

Ф. Бэкон



31 октября свой юбилей отмечает Андрей Анатольевич МИТРОФАНОВ — человек, чья жизнь неразрывно связана с развитием инженерной мысли и подготовкой новых поколений технических специалистов.

Профессиональный путь Андрея Анатольевича начался в 1991 году, когда он, получив диплом инженера-механика во Владимирском политехническом институте, пришел на легендарный завод имени В.А. Дегтярева. Работа конструктором стала для него отличной школой, позволившей на практике увидеть, как рождаются сложные механизмы. Однако стремление к научному поиску привело его в стены прославленного МГТУ им. Н.Э. Баумана. Аспирантура стала важным этапом: в 1997 году Андрей Анатольевич успешно защитил кандидатскую диссертацию, глубоко погрузившись в тонкости процессов механической обработки и лазерных технологий. С этого момента началась его научно-педагогическая карьера, которой он верен уже более четверти века.

За годы работы в вузе Андрей Анатольевич прошел путь от старшего преподавателя до декана факультета АиЭ, неизменно сочетая в себе строгость ученого и чуткость педагога. В 2003 году ему было присвоено учёное звание доцента, что стало признанием его высокого мастерства в преподавании. Коллеги также знают его и как активного деятеля отрасли: с 2015 года он является членом Союза машиностроителей России, внося свой вклад в развитие отечественного инженерного сообщества.

Вся жизнь нашего юбиляра неразрывно связана с большой наукой и поиском инженерных решений. За плечами А.А. Митрофанова — солидный багаж: более 70 научных работ, включая 5 патентов, которые подтверждают его статус не просто теоретика, но и изобретателя. Его труды регулярно находят признание в авторитетных международных изданиях, а индекс Хирша 6 по РИНЦ — это показатель, за которым скрываются годы кропотливого труда и глубокого погружения в предмет.

Андрей Анатольевич — активный участник научного сообщества. Только за последние пять лет он трижды выступал с докладами на престижных международных конференциях, проводимых в России под эгидой Scopus, таких как SUMMA и MSTE.

Однако научный путь нашего юбиляра — это не только личные достижения, но и умение работать в команде. Андрей Анатольевич — настоящий «командный игрок». Он принимал участие в масштабных исследованиях, объединявших лучшие умы нашего университета. В его послужном списке — работа над сложнейшими проектами: от фундаментальных исследований фазовой синхронизации лазеров до разработки методов управления излучением многоканальных систем.

Его научный кругозор впечатляет: Андрей Анатольевич успешно работал как над госбюджетными программами Рособразования, так и над грантами РФФИ, изучая всё — от самообращения волнового фронта до особенностей лазерной сварки легких сплавов.

Профессиональная деятельность Андрея Анатольевича Митрофанова характеризуется глубокой интеграцией научно-исследовательских компетенций в образовательный процесс нашего вуза. Его авторские разработки — специализированные лабораторно-экспериментальные комплексы и учебно-измерительные стенды — стали неотъемлемой частью практической подготовки студентов, позволяя им осваивать современные технологии на качественно новом уровне. Результатом его систематической работы в данном направлении стали 9 опубликованных учебно-методических пособий, получивших признание в академической среде.

Особого внимания заслуживает роль А.А. Митрофанова в становлении магистерской программы 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (профиль «Электроснабжение»). При проектировании новых учебных курсов Андрей Анатольевич успешно адаптирует собственные научные методики, направленные на анализ энергоэффективности и оптимизацию эксплуатации электротехнических систем. Такой подход позволяет студентам не только осваивать теоретический базис, но и овладевать прикладными инструментами решения актуальных задач энергосбережения.

Педагогическая нагрузка Андрея Анатольевича охватывает весь спектр академической работы: от проведения лекционных и практических занятий

до научного руководства курсовым и дипломным проектированием. Он также выступает куратором производственных практик и активно содействует профессиональной адаптации выпускников, обеспечивая преемственность между обучением в университете и их дальнейшей карьерой в отрасли.

Важным вектором деятельности А.А. Митрофанова является развитие студенческого научного потенциала. Под его чутким руководством обучающиеся демонстрируют высокие результаты в исследовательской работе: на протяжении последних пяти лет студенты ежегодно становятся призерами профильных научно-практических конференций в секции «Электротехника».

За период работы Митрофанов А.А. награжден:

- 2012 г., Благодарственное письмо администрации города Коврова, за многолетнюю плодотворную работу и в связи с 60-летием высшего образования в городе Коврове.
- 2017 г., Благодарность Законодательного Собрания Владимирской области за достигнутые успехи в деле обучения и воспитания подрастающего поколения, высокие показатели в общественной, научной и педагогической деятельности и личный вклад в развитие и совершенствование высшего образования во Владимирской области.
- 2020 г., Благодарность Министерства науки и высшего образования Российской Федерации за значительный вклад в развитие сферы образования и многолетний и добросовестный труд.
- 2020 г., Благодарственное письмо администрации города Коврова, за многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и в связи с празднованием дня защитника Отечества.
- 2021 г., медаль Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «За вклад в реализацию государственной политики в области образования».
- 2021 г., Благодарственное письмо администрации города Коврова, за высокое профессиональное мастерство, подготовку высококвалифицированных инженерных кадров и в связи с празднованием дня преподавателя высшей школы.
- 2022 г., Благодарственное письмо временно исполняющего обязанности Губернатора Владимирской области, за большую творческую работу с одаренными и талантливыми детьми и молодежью.
- 2022 г., Почетная грамота Законодательного Собрания Владимирской области, за многолетний добросовестный труд, значительный вклад

в развитие сферы образования и в связи с 55-летием Ковровской государственной технологической академии имени В.А. Дегтярева.

- 2025 г. Почетное звание «Почетный работник сферы образования Российской Федерации».

Сегодня, оглядываясь на пройденный путь, можно с уверенностью сказать: перед нами не просто преподаватель, а увлеченный исследователь, который не боится сложных задач и всегда стремится заглянуть за горизонт привычных технологий. Его опыт, накопленный за десятилетия работы, продолжает служить надежным фундаментом для профессионального роста его студентов, а энергия и профессионализм вызывают искреннее уважение коллег.

Уважаемый Андрей Анатольевич!

Поздравляем Вас с юбилеем и желаем новых научных открытий, талантливых учеников и неиссякаемого интереса к любимой профессии!!!



СПИСОК ТРУДОВ АНДРЕЯ АНАТОЛЬЕВИЧА МИТРОФАНОВА

1. Экспресс-диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы / **А. А. Митрофанов**, Е. А. Чашин, И. В. Шилов, Ю. В. Молокин // Технологическая, экономическая, экологическая безопасность в современном обществе : материалы Всероссийской научно-технической и научно-методической конференции, посвященной 25-летию кафедры БЖД, экологии и химии. Сборник. – Ковров : КГТА, 2025. – С. 46-52. – Текст (визуальный) : электронный.
2. Электропроводящая шина : полезная модель : заявка 2025118518 Российской Федерации : заявл. 03.07.2025 ; опубл. 26.12.2025 ; Бюл. № 36. / **А. А. Митрофанов**, Е. А. Чашин, И. В. Шилов, Ю. В. Молокин. – Текст (визуальный) : непосредственный.
3. **Митрофанов, А. А.** Стенд контроля характеристик навигационных систем наземных мобильных объектов / **А. А. Митрофанов**, С. Г. Зиновьев // Материалы XLVIII студенческой научно-практической конференции: сборник. – Ковров : КГТА, 2024. – С. 181-185. – Текст (визуальный) : электронный.
4. **Митрофанов, А. А.** Модуль управления поворотным стендом для углового перемещения исследуемых систем / **А. А. Митрофанов**, С. Г. Зиновьев // Материалы XLVII студенческой научно-практической конференции: сборник. – Ковров : КГТА, 2023. – С. 167-171. – Текст (визуальный) : электронный.
5. **Митрофанов, А. А.** Система управления испытательным стендом / **А. А. Митрофанов**, С. Г. Зиновьев // Вооружение. Технология. Безопасность. Управление: материалы IX Всероссийской научно-технической конференции. – Ковров : КГТА, 2023. – С. 445-448. – Текст (визуальный) : электронный.
6. Исследование структур серого чугуна в зоне лазерного воздействия / Е. А. Чашин, А. Х. Харахашев, **А. А. Митрофанов**, И. В. Шилов // Фундаментальные основы физики, химии и механики наукоемких технологических систем формообразования и сборки изделий : Сборник трудов международного научного симпозиума технологов-машиностроителей, Ростов-на-Дону, 28 сентября 2022 года. – Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2022. – С. 78-82. – Текст (визуальный) : непосредственный.
7. Модифицирование газотермических покрытий лазерным излучением / Е. А. Чашин, А. Х. Харахашев, **А. А. Митрофанов** и др. // Упрочняющие

- технологии и покрытия. – 2022. – Т.18. – № 11 (215). – С. 512-516. – Текст (визуальный) : непосредственный.
8. **Митрофанов, А. А.** Повышение энергетической эффективности силовых трансформаторов при работе в регламентированных режимах / Н. П. Бадалян, А. А. Митрофанов, Е. А. Чашин // Вестник Национального Политехнического Университета Армении. Электротехника, Энергетика. – Ереван. – 2019. – № 2. – С. 30-39. – Текст (визуальный) : электронный.
 9. **Митрофанов, А. А.** Расширение диапазона измерений трансформаторов тока / А. А. Митрофанов, Е. Е. Чашина // Вооружение. Технология. Безопасность. Управление: материалы VIII Всероссийской научно-технической конференции. – Ковров : КГТА, 2018. – С. 738-744. – Текст (визуальный) : непосредственный.
 10. Потери энергии в электрических сетях и установках : учебное пособие / **А. А. Митрофанов**, Г. В. Маслакова, Е. А. Чашин, Ю. А. Шурыгин. – Липецк, 2018. – 79 с. – Текст (визуальный) : непосредственный.
 11. Сравнительный анализ влияния топологии магнитопровода на отклик при внешнем электромагнитном воздействии для магнитопровода с различными геометрическими параметрами / **А. А. Митрофанов**, Ю. А. Арутюнов, А. А. Дробязко, А. И. Крылов и др. // Интернет-журнал "Науковедение". – URL: <https://naukovedenie.ru/PDF/23TVN117.pdf>. – 2017. – № 1. – Т.9. – Текст (визуальный) : электронный.
 12. Организация и содержание выпускной квалификационной работы бакалавра : учебно-методическое пособие / **А. А. Митрофанов**, Н. П. Бадалян, Е. А. Чашин, Л. И. Шеманаева и др. – Ковров : КГТА, 2017. – 72 с. – Текст (визуальный) : непосредственный.
 13. **Митрофанов, А. А.** Повышение эксплуатационных характеристик инструментальной стали 9ХС с использованием непрерывного излучения иттербиевого волоконного лазера / А. А. Митрофанов, Е. А. Чашин, С. А. Балашова // Современные наукоемкие технологии. – Пенза, 2016. – № 12-2. – С. 269-273. – Текст (визуальный) : непосредственный.
 14. Влияние топологии листа Мебиуса на магнитные характеристики поля вне магнитопровода / **А. А. Митрофанов**, Ю. А. Арутюнов, И. Н. Возовиков и др. // Современные наукоемкие технологии. – Пенза, 2016. – № 7-1. – С. 9-14. – Текст (визуальный) : непосредственный.
 15. Повышение эксплуатационных характеристик газотермических покрытий воздействием непрерывного излучения СО₂ – лазера / **А. А. Митрофанов**, С. А. Балашова, А. Х. Харахашев и др. // XII Международная научно-техническая конференция "Динамика технических систем «ДТС-2015»": Сборник трудов. – ДГТУ, 2016. – С. 59-61. – Текст (визуальный) : непосредственный.

16. Метод построения математических моделей α , β сопряженных электрических систем коррекцией установившегося режима / Н. П. Бадалян, Е. А. Чашин, **А. А. Митрофанов**, Л. И. Шеманаева // Омский научный вестник. – 2015. – № 3. – С. 221-225. – Текст (визуальный) : непосредственный.
17. **Митрофанов, А. А.** Модифицирование керамических покрытий непрерывным лазерным излучением / Ш. А. Гафуров, А. Е. Шепелев, **А. А. Митрофанов** // Международная молодежная научная конференция "XXII Туполевские чтения". Тезисы докладов. – Казань, 2015. – Т. 1. – С. 433-438. – Текст (визуальный) : непосредственный.
18. **Митрофанов, А. А.** Распределительные устройства и схемы соединений : учебное пособие / Е. А. Чашин, А. А. Митрофанов, Г. В. Квашнина. – Ковров : КГТА, 2014. – 164 с. – Текст (визуальный) : непосредственный.
19. **Митрофанов, А. А.** Модифицированные поверхности серых чугунов с использованием лазерного излучения / А. С. Ермаков, А. В. Сметанник, А. А. Митрофанов // Будущее машиностроения России: Сборник трудов Всероссийской конференции молодых ученых и специалистов МГТУ им. Н.Э. Баумана. – Москва, 2014. – С. 360. – Текст (визуальный) : непосредственный.
20. Модифицирование газотермических покрытий воздействием излучения CO₂-лазера / **А. А. Митрофанов**, С. А. Балашова, А. Х. Харахашев, Е. А. Чашин // Вестник Донского государственного технического университета (ДГТУ). – 2014. – № 3. – Т.14. – С. 103-110. – Текст (визуальный) : непосредственный.
21. **Митрофанов, А. А.** Возможность повышения ресурса деталей стрелково-пушечного вооружения обработкой с использованием лазерного излучения / А. А. Приходько, А. А. Митрофанов // Оборонная техника. – 2013. – № 7-8. – С. 29-30. – Текст (визуальный) : непосредственный.
22. Модифицирование газотермических покрытий воздействием излучения CO₂ лазера / **А. А. Митрофанов**, Е. А. Чашин, С. А. Балашова, Л. И. Шеманаева // Вести Высших Учебных Заведений Черноземья. – 2013. – № 3. – С. 37-43. – Текст (визуальный) : непосредственный.
23. **Митрофанов, А. А.** Обработка газотермических покрытий непрерывным излучением CO₂ - лазера / А. А. Митрофанов, Е. А. Чашин // Вестник машиностроения. – 2013. – № 4. – С. 25-27. – Текст (визуальный) : непосредственный.
24. Общая энергетика и энергосбережение : учебно-методическое пособие / С. А. Балашова, Е. А. Чашин, **А. А. Митрофанов**, Ю. В. Молокин. – Ковров : КГТА, 2013. – 256 с. – Текст (визуальный) : непосредственный.
25. Модификация плазменных покрытий с использованием непрерывного излучения CO₂-лазера / **А. А. Митрофанов**, М. Н. Ершков, В. Е. Ваганов, А. В. Федин // Физика полупроводников и наноструктур, полупроводниковая

- опто- и наноэлектроника : Материалы Всероссийской молодежной конференции. Новочеркасск, 1-12 октября 2012. – Новочеркасск, 2012. – С. 94-97. – Текст (визуальный) : непосредственный.
26. Патент РФ № 2449048 Российская Федерация. Способ лазерно-плазменного напыления покрытий. Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 27. 04. 2012 : опубл. 27.04.2012 : Бюл. № 12. / **А. А. Митрофанов**, Е. А. Чашин, С. А. Балашова, А. В. Федин, И. В. Шилов, И. А. Курганов. – Текст (визуальный) : непосредственный.
27. Повышение трибологических свойств поверхностных слоев конструкционных материалов с помощью лазерного излучения / **А. А. Митрофанов**, А. В. Федин, М. Н. Ершков, И. В. Шилов // Проблемы машиноведения: трибология – машиностроению. Труды всероссийской научно-технической конференции с участием иностранных специалистов. Москва, 29-31 октября, 2012. – Москва, 2012. – Т. 2 – С. 92-94. – Текст (визуальный) : непосредственный.
28. Введение в специальность : Учебно-методическое пособие / Е. А. Чашин, Н. П. Бадалян, С. А. Балашова, **А. А. Митрофанов**. – Ковров : КГТА, 2012. – 368 с. – Текст (визуальный) : непосредственный.
29. **Митрофанов, А. А.** Электрические машины : учебно-методическое пособие / С. А. Балашова, Н. П. Бадалян, А. А. Митрофанов. – Ковров : КГТА, 2012. – 96 с. – Текст (визуальный) : непосредственный.
30. **Митрофанов, А. А.** Повышение эксплуатационных свойств газотермических покрытий на деталях спецтехники воздействием непрерывного излучения СО₂- лазера / Ю. В. Молокин, А. А. Митрофанов, Е. А. Чашин // Вооружение. Технология. Безопасность. Управление. Сборник научных трудов. – Ковров : КГТА. – 2012. – С. 102-108. – Текст (визуальный) : непосредственный.
31. **Митрофанов, А. А.** Обработка газотермических покрытий с использованием лазерного излучения / А. А. Митрофанов, Е. А. Чашин, С. А. Балашова // Вестник ИГЭУ. – 2011. – №1. – С. 103-105. – Текст (визуальный) : непосредственный.
32. **Митрофанов, А. А.** Лазерная обработка плазменных покрытий / Е. А. Чашин, А. А. Митрофанов, А. М. Шмаков // LXIII Региональная научно-техническая конференция студентов, магистрантов и аспирантов ВУЗов, посвященная 1000-летию Ярославля. Сборник материалов. – Ярославль, 2010. – Текст (визуальный) : непосредственный.
33. **Митрофанов, А. А.** Получение неразъемных соединений тонкостенных деталей из алюминиевых сплавов с помощью лазерной сварки / Е. А. Чашин, И. В. Шилов, А. А. Митрофанов // Молодой ученый . – 2009. – № 10. – Текст (визуальный) : непосредственный.
34. **Митрофанов, А. А.** Исследование воздействия лазерного излучения на свойства керамических покрытий, нанесенных газотермическим методом /

- А. А. Митрофанов, К. А. Гущин // Вооружение. Технология. Безопасность. Управление : Материалы III третьей научно-технической конференции аспирантов и молодых ученых. В 3 ч. Ч. 2. – Ковров : КГТА, 2008. – С. 24-28. – Текст (визуальный) : непосредственный.
35. Плазматрон для лазерно-плазменной обработки / А. В. Федин, **А. А. Митрофанов**, Е. А. Чашин, И. В. Шилов, С. А. Балашова // Вооружение. Технология. Безопасность. Управление : Материалы III третьей научно-технической конференции аспирантов и молодых ученых. В 3 ч. Ч. 2. – Ковров : КГТА, 2008. – С. 3-7. – Текст (визуальный) : непосредственный.
36. Модель взаимодействия импульсного лазерного излучения с плазменным потоком, содержащим мелкодисперсную фазу / А. В. Федин, **А. А. Митрофанов**, Е. А. Чашин и др. // Сборник трудов III Международной научной конференции "Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности". – Санкт-Петербург : СПбПУ, 2007. – Текст (визуальный) : непосредственный.
37. Обработка лазерным излучением напыленных керамических покрытий / А. В. Федин, **А. А. Митрофанов**, Е. А. Чашин, И. В. Шилов // Сборник трудов III Международной научной конференции "Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности". – Санкт-Петербург, 2007. – Текст (визуальный) : непосредственный.
38. Повышение эффективности плазменной обработки материалов при введении дополнительного источника энергии в виде лазерного излучения / Е. А. Чашин, А. В. Федин, **А. А. Митрофанов**, И. В. Шилов // Сборник трудов III Международной научной конференции "Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности". – Санкт-Петербург, 2007. – Текст (визуальный) : непосредственный.
39. Лазерная обработка газотермических покрытий / **А. А. Митрофанов**, А. В. Дробышева, Е. А. Чашин // Вооружение. Технология. Безопасность. Управление : Материалы II научно-технической конференции аспирантов и молодых ученых в 2 частях. Ч.1. – Ковров : КГТА, 2007. – С. 166-170. – Текст (визуальный) : непосредственный.
40. Способ лазерно-плазменного напыления покрытий : заявка на патент № 2007113923 Российской Федерации 16.04.2007 / **А. А. Митрофанов**, Е. А. Чашин, А. В. Федин, И. В. Шилов, И. А. Курганов. – Текст (визуальный) : непосредственный.
41. Лазерное модифицирование диффузно-насыщенных слоёв инструментальных сталей / **А. А. Митрофанов**, Е. А. Чашин, С. А. Солохин, М. Н. Ершков // Сборник трудов I Международной научно-практической конференции "Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности". – Санкт-Петербург, 2005. – Текст (визуальный) : непосредственный.

42. **Митрофанов, А. А.** Стойкость быстрорежущих концевых фрез после лазерного упрочнения / А. А. Митрофанов, Н.Ф. Зеленцова // Станки и инструмент. – 2003. – № 7. – С. 27-31. – Текст (визуальный) : непосредственный.
43. **Митрофанов, А. А.** Создание базы данных для выбора оптимальных параметров модифицирования поверхностных слоев с помощью лазерного излучения / Е. А. Чашин, А. А. Митрофанов // Информационные технологии в проектировании, производстве и образовании : Сборник трудов Российской научно-технической конференции. – Ковров : КГТА. – 2002. – С. 145-146. – Текст (визуальный) : непосредственный.
44. **Митрофанов, А. А.** Аберрации оптических систем : Учебное пособие. Ч.1. Теоретические основы расчета оптических систем лазеров / А. В. Федин, Е. А. Чашин, А. А. Митрофанов. – Ковров : КГТА, 2002. – 60 с. – Текст (визуальный) : непосредственный.
45. **Митрофанов А. А.** Контроль и автоматизация обработки концентрированными потоками энергии : методическое руководство / Е. А. Чашин, А. А. Митрофанов. – Ковров : КГТА. – 2002. – 44 с. – Текст (визуальный) : непосредственный.
46. Повышение качества лазерной закалки при использовании комбинированного излучения / **А. А. Митрофанов**, А. В. Федин, И. И. Шилов, Е. А. Чашин // VII Международная конференция "Лазерные и лазерно-информационные технологии". Тезисы докладов. – Владимир, 2001. – С. 63. – Текст (визуальный) : непосредственный.
47. Использование комбинированного импульсного лазерного излучения для повышения стойкости режущего инструмента / А. В. Федин, **А. А. Митрофанов**, Е. А. Чашин // Известия АН. – 2001. – № 6. – С. 960-963. – Текст (визуальный) : непосредственный.
48. Режущий инструмент и его эксплуатация: Метод.указания к лабораторным и практическим работам по дисциплине "Процессы формообразования и инструменты" / Сост. Н. В. Барина, **А. А. Митрофанов**. – Ковров : КГТА, 2000. – 96 с. – Текст (визуальный) : непосредственный.