

**Иванова Вилия Равильевна**  
**Казанский государственный энергетический университет, Казань**

Иванова В.Р. защитила кандидатскую диссертацию в 2012 году, посвященную исследованиям параметров светоизлучающих диодов и усовершенствованию методик их измерения. В последующем автором была продолжена тема внедрения и применения светоизлучающих диодов, так одним из направлений стало усовершенствование и разработка автоматизированных систем освещения с применением светодиодных устройств. По данному направлению автором опубликовано 25 научных работ, в том числе 2 коллективные монографии:

1. Иванова В.Р., Садыков М.Ф. Современные светодиодные технологии / монография в двух томах «Наноматериалы и нанотехнологии в энергетике», ФГБОУ ВПО «Казанский Государственный энергетический университет». Под ред. Э.В. Шамсутдинова и О.С. Зуевой. Т. II, С.178 – 201. Казань 2014.
2. В.Р. Иванова, Н.В. Роженцова. Инновационные системы управления освещением // В кн.: Новые технологии, материалы и оборудование в энергетике. В 3 т. / под общ. ред. Э.Ю. Абдуллазянова, Э.В. Шамсутдинова. – Казань: Казан. гос. энерг. ун-т, 2018. Т. 2. С. 198-221.

Также по результатам работы реализован «Демонстрационно-лабораторный комплекс интеллектуальных систем искусственного освещения и альтернативной энергетики» в Учебно-исследовательском демонстрационном Центре компетенций и технологий в области энергосбережения. Комплекс предназначен для создания комфортной световой среды и мониторинга светотехнических характеристик системы искусственного освещения, питаемый от возобновляемых источников энергии с целью обеспечения высокого уровня энергоэффективности.

На данный момент продолжают работы, посвященные разработке алгоритмов реализации автоматизированных систем управления освещением; вопросам влияния светодиодного освещения на зрение человека и общую утомляемость; интеллектуальным системам с активно-адаптивной сетью на основе возобновляемых источников энергии (солнечные и ветроэлектростанции).

В 2018 году создано в рамках выпускных квалификационных работ два учебно-лабораторных стенда в качестве демонстрационного материала:

1. Демонстрационный стенд «Автоматический ввод резервного питания»
2. Автоматизированная станция для групповой пайки светодиодных линеек.

В 2019 году стала победителем конкурса «Инженер года Республики Татарстан» в номинации «Энергетика» категории «Молодость, успех, перспектива»

<https://mpt.tatarstan.ru/rus/respublikanskiy-konkurs-inzhener-goda.htm>

В рамках VII Московского международного инженерного форума 2019 года был проведен конкурс профессионального мастерства по инженерным профессиям, в результате которого была награждена дипломом Победителя <https://kgeu.ru/News/Item/41/9092>