

## ОТЗЫВ

научного консультанта

на научно-педагогическую деятельность

Катасёва Алексея Сергеевича

Катасёв Алексей Сергеевич в 2002 г. окончил с отличием Елабужский государственный педагогический институт по специальности «Физика, информатика и вычислительная техника». В этом же году был принят на должность ассистента кафедры «Информатика и дискретная математика» указанного института. В 2003 г. поступил в очную аспирантуру и принят на должность ассистента кафедры «Компьютерные системы и информационная безопасность» Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. К настоящему времени общий стаж научно-педагогической работы составляет 17 лет (с сентября 2002 г. – ассистент, с сентября 2006 г. – старший преподаватель, с октября 2007 г. по настоящее время – доцент кафедры «Системы информационной безопасности»).

За время обучения в аспирантуре Катасёв А.С. проявил склонность к научным исследованиям, добившись значительных результатов. В 2006 г. указом Президента Республики Татарстан ему была присуждена специальная государственная стипендия «За выдающиеся способности в учебной и научной деятельности». В том же году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

В 2008 г. поступил в очную докторантуру Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева при кафедре «Системы информационной безопасности», которую окончил в 2011 г. За время обучения в докторантуре Катасёв А.С. активно проводил теоретические и прикладные исследования и разработки в таких областях как интеллектуальный анализ данных, нейронечеткое моделирование, создание экспертных систем.

Диссертационная работа Катасёва А.С. выполнялась в рамках государственных заданий Министерства образования и науки РФ для выполнения научно-исследовательских работ по темам «Научные основы построения информационных технологий, высокопроизводительных вычислительных систем, сетей, методов и средств обеспечения информационной безопасности» (2005-2009 г.г., рег. № 01200511008), «Математическое и программное обеспечение автоматизированного формирования баз знаний мягких экспертных систем диагностики состояния сложных объектов» (2013 г., рег. № 01201354277), «Разработка прикладных информационно-аналитических систем поддержки принятия решений на основе методов искусственного интеллекта» (2015 г., рег. № 115020510043) и «Совершенствование теории интеллектуального анализа данных, моделей и методов решения задач диагностики и управления в сложных системах» (2017-2019 г.г., рег. № 8.6141.2017/БЧ), а также в рамках гранта федерального государственного бюджетного учреждения «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» для выполнения научно-исследовательской работы по теме «Разработка системы сбора и анализа многопараметрических данных, поступающих с промышленного оборудования различных типов» (2017-2018 г.г., рег. № АААА-А17-117090740036-0).

По проблеме диссертационного исследования опубликовано 54 работы, в том числе 1 монография, 20 статей в российских рецензируемых научных журналах, 6 статей, индексируемых в базах SCOPUS и WoS, 27 публикаций в других журналах и материалах конференций. Получено 2 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ.

За время работы над диссертацией Катасёв А.С. в полной мере проявил все необходимые качества научного работника, в том числе ответственность, целеустремленность, высокую работоспособность, требовательность к результатам своей работы, широту знаний в анализируемой и смежных предметных областях, что позволило ему провести диссертационное исследование на высоком научном и практическом уровне.

В 2009 г. Катасёв А.С. награжден благодарственным письмом президента академии наук Республики Татарстан «За высокие успехи в реализации государственной политики в сфере молодежной науки и инноваций». По итогам научной деятельности за 2010-2014 г.г. Катасёв А.С. четырежды становился финалистом, а в 2015 г. – победителем республиканского конкурса «Лучший молодой ученый Республики Татарстан» в номинации «Лучший молодой ученый в области технических наук». В 2014 г. награжден почетной грамотой регионального молодежного общественного движения молодых ученых и специалистов Республики Татарстан «За успехи в научно-исследовательской, научно-методической и научно-организационной деятельности». В 2017 г. награжден благодарственным письмом ректора Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ «За добросовестный труд, высокий профессионализм, успешную научно-педагогическую деятельность, а также в честь 85-летия со дня образования КНИТУ-КАИ».

Катасёв А.С. на высоком уровне читает лекции и проводит лабораторные занятия по дисциплинам «Системы искусственного интеллекта», «Мягкие вычисления», «Технологии интеллектуального анализа данных» и др. По итогам научно-педагогической деятельности за 2010 г. Катасёв А.С. является победителем всероссийского национального форума информационной безопасности «ИНФОФОРУМ-НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ» в номинации «Преподаватель года». Под его научным руководством студенты выполняют курсовые и выпускные квалификационные работы, занимаются научными исследованиями. Он является руководителем магистерской программы «Компьютерный анализ и интерпретация данных» по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника». Катасёв А.С. активно работает с магистрантами и аспирантами по тематике докторской диссертации. За последние 4 года под его научным руководством успешно защищены 3 кандидатские диссертации по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

