

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы

Кузьмина Владимира Руслановича

«Методический подход, алгоритмы и программы для оценки загрязнения окружающей среды объектами энергетики», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Кузьмин В.Р. в 2014 г. окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Восточно-Сибирская государственная академия образования» по специальности 010400 «Информационные технологии» с присвоением квалификации бакалавра, в 2016 г. окончил Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет» по специальности 44.04.01 «Педагогическое образование» с присвоением квалификации магистра и поступил в аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук, в 2020 году окончил аспирантуру с представлением выпускной квалификационной работы.

Владимир Русланович успешно сочетал обучение в аспирантуре с практической работой в лаборатории «Информационных технологий в энергетике», принимая активное участие в выполнении базовых проектов по госзаданиям ИСЭМ СО РАН и проектов по грантам РФФИ, в одном из которых был единственным исполнителем. После окончания аспирантуры работал в должностях инженера и младшего научного сотрудника отдела Систем искусственного интеллекта в энергетике.

Идея диссертационной работы возникла в ходе выполнения Международного проекта «Методы и технологии оценки влияния энергетики на геоэкологию региона» (2018-2020), совместно с коллегами из Армении и Беларуси, проект был поддержан грантом Евро-Азиатской ассоциации поддержки исследований (ЕАПИ, в России ее полномочия были переданы РФФИ), № 18-57-81001. После окончания проекта Кузьминым В.Р. были выполнены развитие и доработка информационно-вычислительной системы WICS, которая по завершению была передана и Институту энергетики НАН Беларуси.

За время обучения в аспирантуре Владимир Русланович успешно освоил современные методы искусственного интеллекта, в т.ч. онтологическое моделирование и событийное моделирование на основе алгебраических сетей Joiner-net, теорию графов, многоагентные технологии, методы объектного проектирования и программирования. Тематика диссертационной работы потребовала проникновения в междисциплинарную предметную область, интегрирующую энергетику и экологию, основные положения которых диссертант также успешно освоил.

Важным фактором, обуславливающим успешное выполнение диссертационной работы Кузьмина В.Р, является тот практический опыт, который диссертант приобрел в ИСЭМ СО РАН. В процессе обучения в аспирантуре и выполнения диссертационной работы Владимир Русланович проявил склонность к усердной научной работе, самостоятельность, упорство в достижении поставленных целей, ответственное отношение к поставленным задачам. При подготовке диссертационной работы изучил и применил методы разработки многоагентных систем на основе агентно-сервисного подхода в аспекте основной тематики работы и самостоятельно получил результаты по всем защищаемым положениям.

В ходе выполнения диссертационной работы Кузьмин В.Р. сформировался как научный сотрудник, соответствующий уровню кандидата наук, и подтвердил высокую научно-практическую квалификацию. По своему научному уровню и полученным результатам диссертация Кузьмина В.Р. «Методический подход, алгоритмы и программы для оценки загрязнения окружающей среды объектами энергетики» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой решена важная научно-практическая задача, и полностью соответствует п. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842.

Считаю, что Кузьмин Владимир Русланович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Научный руководитель диссертационной работы,
заслуженный деятель науки РФ, д.т.н., профессор, г.н.с.,
зав. отделом Систем искусственного интеллекта ИСЭМ СО РАН,

Людмила Васильевна Массель

Почтовый адрес: 664 033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 130;

Электронная почта: massel@isem.irk.ru;

Служебный тел.: 8 (3952) 500-646 доб. 441

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева

Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭМ СО РАН)

