

Отзыв научного консультанта о соискателе ученой степени
кандидата технических наук Боровкове Владимире Андреевиче

Боровков Владимир Андреевич, 1995 года рождения, в 2016 году окончил бакалавриат, а в 2018 году магистратуру СПбГТИ(ТУ) по специальности «Системный анализ и управление». В том же году поступил в очную аспирантуру института, которую успешно окончил в 2022 году защитой на «отлично» выпускной научно-квалификационной работы. В 2022 году В.А. Боровкову присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь». С июня 2022 года по настоящее время работает в Центре среднего профессионального образования при СПбГТИ(ТУ) в должности преподавателя математики.

За время работы над диссертацией В.А. Боровков проявил себя как квалифицированный исследователь, способный самостоятельно и с творческой энергией решать поставленные задачи теоретического и экспериментального характера. В силу проблематики избранной темы диссертационной работы к их числу относились сложные прикладные задачи изучения явлений переноса и гидродинамики движения жидкости в условиях стимулированной физическим воздействием термокапиллярной конвекции, а также отвечающие современному уровню развития информационных технологий задачи разработки методологических основ построения АСУ химическим процессом в микрореакторе (сети микрореакторов) – объекте нового типа, реализующем механизм термокапиллярной конвекции. К числу несомненных научных достижений диссертанта по научной специальности 2.3.3 относится входящая в состав АСУ самонастраивающаяся система с обучающейся моделью. Система совместно с предложенным в диссертации алгоритмом обучения модели изменяющимся в динамике параметрам объекта реализует методологию построения интеллектуальных систем управления и отвечает тем самым современной концепции развития теоретических основ, методов моделирования и управления киберфизическими производственными комплексами.

Диссертация В.А. Боровкова представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленных п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (с последующими изменениями), в которой предложены новые научно обоснованные методы моделирования, алгоритмическое обеспечение, методы анализа и синтеза систем автоматизированного управления технологическими объектами, использующими принцип интеллектуальной поддержки процесса управления.

Считаю, что В.А. Боровков является сложившимся ученым, способным самостоятельно решать сложные научно-технические задачи в области автоматизации и управления технологическими процессами и производствами и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Научный консультант:

д-р технических наук, профессор,
профессор кафедры системного
анализа и информационных
технологий СПбГТИ(ТУ)
Почтовый адрес: Санкт-Петербург,
Московский пр., дом 26.
Телефон: 8(812) 494-92-54
E-mail: uup2807@mail.ru

«20» января 2023 г.

Юленец Юрий Павлович

