

Отзыв научного руководителя 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 способности исследователя. Выполнил широкий круг теоретических и экспериментальных исследований сложного химико-технологического объекта. Им, в частности, изучены гидродинамические особенности протекания химического процесса в двухфазной системе жидкость-жидкость в проточном микрореакторе при дополнительном физическом воздействии – СВЧ-нагреве реакционной смеси в камере закрытого типа. Самостоятельно разработал и апробировал методику обработки экспериментальных данных, предусматривающую пересчет отношения расходов компонентов реакции в начальное значение концентрации ключевого компонента. Разработал методику расчета микрореактора при дополнительном СВЧ-нагреве – объекта нового типа. Все численные расчеты процесса и аппарата – без СВЧ-нагрева и с дополнительным СВЧ-нагревом – выполнены лично В.А. Боровковым.

Хорошие математические знания, проявленные диссертантом при решении распределенных задач массопереноса и теплообмена в микрореакторе в сочетании с предложенным техническим решением интенсификации химического процесса в микрореакторе путем стимулированной термокапиллярной конвекции, позволяют считать В.А. Боровкова сложившимся специалистом в области процессов и аппаратов химических технологий. Отличается творческим подходом к научно-исследовательской деятельности.

Считаю, что В.А. Боровков заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий.

Научный руководитель:

доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры процессов и аппаратов
СПбГТИ(ТУ)

Почтовый адрес: Санкт-Петербург,
Московский пр., дом 26.

Телефон: 8(812) 494-93-75 (Ученый совет)

E-mail: markov-av@yandex.ru

Марков Андрей Викторович

«20» января 2023 г.

Подпись *Марков Андрей Викторович*
Начальник отдела *А. Ширяев*

