

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя ученой степени кандидата технических наук

Бородкина Станислава Владимировича, представляющего к защите

диссертационную работу на тему:

«Математическое моделирование процессов переноса в сверхкритических теплообменниках на основе сеточных методов» по специальности

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Бородкин Станислав Владимирович, 1990 года рождения, окончил Военный авиационный инженерный университет (г. Воронеж) по специальности «Холодильная, криогенная техника и кондиционирование» в 2012 году. С 2022 года соискатель Бородкин Станислав Владимирович был прикреплен к кафедре «Высшей математики и физико-математического моделирования» Федерального государственного казенного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный технический университет».

В процессе работы над диссертацией показал себя квалифицированным специалистом в области математического моделирования сопряженных задач с распределенными и сосредоточенными параметрами, обладающим способностями к самостоятельной постановке задач как научной, так и инженерной направленности, и их решению с применением обоснованно выбранного научно-методического аппарата, средств вычислительной техники, программного обеспечения обработки и анализа данных и разработки программных решений. Результаты исследования апробированы на научных и научно-технических конференциях всероссийского и межведомственного формата, а также в научных и научно-технических журналах, направленность которых соответствует паспорту специальности. В процессе работы над диссертацией Бородкин С.В. проявил себя как квалифицированный исследователь, критически относящийся к полученным теоретическим и практическим результатам.

В своей практической работе Бородкин С.В. активно применяет методологический и алгоритмический аппарат, предложенный им в его диссертации, как в рамках научной деятельности, так и в рамках методической работы на кафедре.

Бородкин С.В. ведет активное сотрудничество с профессорско-преподавательским составом кафедр вуза и научными сотрудниками, которые решают вопросы схожей тематики в смежных предметных областях.

За время написания диссертации им было сдано три кандидатских экзамена: по иностранному языку (английский); по истории и философии науки; по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. По всем экзаменам получены оценки «отлично».

Диссертационная работа выполнена Бородкиным С.В. самостоятельно. Представленные в ней теоретические и прикладные аспекты нашли

отражение в 11 публикациях в ведущих российских научных изданиях, в том числе в 3 научных статьях в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора наук и кандидата наук. На ряд аспектов математического и программного обеспечения, разработанных в диссертационных исследованиях, получено свидетельство о регистрации программы.

Диссертация является завершенным исследованием, содержащим обоснованные научные положения и подтверждающие их с достаточным уровнем качества экспериментальные результаты, а ее автор, Бородин Станислав Владимирович - сформировавшимся научным работником, способным решать поставленные перед ним задачи и достойным ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Научный руководитель:

доктор физико-математических наук, профессор,
заведующий кафедрой высшей
математики и физико-математического
моделирования ВГТУ



Батаронов Игорь Леонидович

20.09.2022г.

Адрес: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 84.

Тел.: +7(473) 246-42-22.

E-mail: vmfmm@mail.ru.

Подпись Батаронова И.Л. заверяю:

Первый проректор – проректор по науке



И.Г. Дроздов