

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на соискателя ученой степени соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.01–Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность) Япарову Наталью Михайловну

Наталья Михайловна Япарова окончила в 1993 г. Челябинский государственный университет по специальности «Математика» и была приглашена работать на кафедру «Теория функций и функциональный анализ этого университета». В 1997 г. она поступила в аспирантуру, а в 2001 г. перешла на работу в Южно-Уральский государственный университет. В 2007 году Япарова Наталья Михайловна защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. С 2017 г. она возглавляет кафедру вычислительной математики и высокопроизводительных вычислений.

Обладая высокой математической квалификацией, Наталья Михайловна успешно ее использовала для решения сложных технических задач: были самостоятельно поставлены и решены задачи определения теплового состояния объекта, подвергающегося внешнему тепловому воздействию по результатам измерения температуры вблизи поверхности объекта. Решения таких задач имеет существенное значение для выбора технологических режимов в различных металлургических процессах.

Высокая квалификация соискателя признается международным и российским научным сообществом. Она была руководителем секций:

- на конференции по управлению и его приложениям, проводимом международным сообществом по прикладной и индустриальной математике (SIAM) 2015 во Франции;

- на V международной конференции «Функциональные пространства, дифференциальные операторы. Проблемы математического образования» в 2018 г., проводимой Московским государственным университетом, математическим институтом им. В.А. Стеклова РАН и Российским университетом дружбы народов в Москве;

- на международной конференции «Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики», проводимой СО РАН и Новосибирским государственным университетом в Новосибирске.

Соискатель выступала с очными докладами на международных конгрессах:

- XXVII международном конгрессе математиков в 2014 г. в Сеуле;

- XXI конгрессе международной конференции измерителей ИМЕКО в 2015 г. в Праге;

- XXVIII международном конгрессе математиков в 2018 г. в Рио-де-Жанейро.

Ею опубликовано 43 научные работы, в том числе 15 публикаций в изданиях Перечня ВАК, 10 – в журналах и материалах конференций, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science. Из них 1 статья опубликована в журнале уровня Q1 направлению Engineering и 2 - в журналах уровня Q2 направлений Engineering и Computer Science.

Япарова Наталья Михайловна является высококвалифицированным преподавателем. Ее характеризует инициативность и высокая ответственность. Так в 2016-2018 годах она по собственной инициативе на безвозмездной основе читала курсы «Элементы операционного исчисления и его приложения для обработки информации в инженерных задачах», «Математическое моделирование и методы вычислительной математики в инженерных приложениях» для группы хорошо успевающих студентов инженерных направлений.

Как молодой заведующий кафедрой она проявила способность видеть перспективу, инициативность и настойчивость в достижении результата. За короткий период с 2017 по 2019 гг. ею открыты на кафедре бакалаврские и магистерские программы «Анализ данных и методы искусственного интеллекта».

В 2019 г. она награждается грамотой Министерства науки и высшего образования РФ, в 2017 г. почетной грамотой администрации Челябинской области. За период работы в Южно-Уральском государственном университете, она также отмечалась благодарностями руководства университета.

Достигнутые результаты и опыт работы свидетельствуют о том, что Япарова Наталья Михайловна является высококвалифицированным специалистом в области системного анализа, управления и обработки информации.

Представленная работа по актуальности, научной новизне и практической значимости в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность).

Научный консультант  
диссертационной работы,  
доктор технических наук, профессор,  
заведующий кафедрой информационно-  
измерительной техники



А.Л. Шестаков

«06» февраля 2020 г.

ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»  
454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 76,  
e-mail: [A.L.Shestakov@susu.ru](mailto:A.L.Shestakov@susu.ru)  
Телефон 8 (351)263-58-82