

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию В.Н. Русева

**«Модели и методы построения вероятностно-статистических оценок для мониторинга показателей надёжности в диспетчерском управлении транспортом газа»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации
(информационно-вычислительное обеспечение)».**

Русев Владимир Николаевич является старшим преподавателем кафедры высшей математики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, на которой он работает с 2000 г. Сфера дополнительной деятельности старшего преподавателя В.Н. Русева: студенческие математические олимпиады, участие в СМК РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина в качестве ведущего аудитора.

В.Н. Русев в течение многих лет проводит научные исследования в области системного анализа, прикладной математической статистики и асимптотических методов анализа, теории надёжности в русле формирования инженерных оценок показателей надёжности газотранспортного оборудования с целью их мониторинга, компьютерного моделирования (в частности, в среде Wolfram Mathematica) и др.

Результаты этих исследований представлены в его кандидатской диссертации, при написании которой был широко использован опыт отечественных и зарубежных учёных в дисциплинах, связанных с темой работы: классическая и современная теория надёжности, теория восстановления, статистические методы и моделирование управляемых стохастических систем, автоматизированные системы диспетчерского управления трубопроводным транспортом газа и мониторингу надёжности.

В.Н. Русевым разработана методика обработки статистических данных об отказах технологически активных элементов (приведших к аварийному останову) для реализации мониторинга показателей надёжности, что весьма актуально в наши дни. Весьма важным является фундаментальный подход диссертанта к математическому обоснованию приведенных рассуждений, постоянная проверка на частных случаях.

Значительный интерес представляют исследования, касающиеся проблемы моментов Чебышёва-Маркова-Стилтьеса для распределения Гнеденко-Вейбулла и его нормальной аппроксимации, которая устанавливает границы применимости рассматриваемого распределения на практике.

Теоретическая значимость результатов работы состоит в том, что разработанные в ней численно-аналитические методы применимы и для дальнейших обобщений.

Практическое значение кандидатской диссертации В.Н. Русева заключается в возможности применения и открывает большие перспективы для создания информационно-аналитических систем управления целостностью в трубопроводном транспорте углеводородов.

В.Н. Русев ежегодно принимает участие в профильных российских и международных конференциях, проявляя энергичное стремление к поставленной цели; регулярно печатает свои работы в научно-технических журналах. Имеет 29 публикаций, разработал 6 учебно-методических пособий.

Как преподаватель Русев В.Н. имеет классическое образование: с серебряной медалью окончил физико-математическую школу (при МГТУ имени Н.Э. Баумана), с отличием также

окончил механико-математический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова по специальности «Теория вероятностей и математическая статистика».

Несколько лет совместной работы с Владимиром Николаевичем Русевым позволяют дать ему высокую оценку и как человеку, и как научному работнику.

В связи с вышесказанным считаю, что диссертация В.Н. Русева представляет научно-квалификационную работу, выполненную в полном соответствии с требованиями положения «О порядке присуждения учёных степеней», Владимир Николаевич Русев заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (информационно-вычислительное обеспечение)»

Научный руководитель,
зав. кафедрой автоматизированных систем управления
факультета Автоматики и вычислительной техники
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,
д.т.н., профессор

Л.И. Григорьев

Подпись

Начальник
отдела кадров

заверяю

