

## ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя ученой степени кандидата наук

Сташкова Дмитрия Викторовича

Сташков Дмитрий Викторович, соискатель ученой степени кандидата наук при аспирантуре Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М.Ф.Решетнева, занимается исследованиями в области разработки алгоритмов автоматической группировки (кластеризации) объектов и данных, основанных на модели разделения смеси вероятностных распределений.

Дмитрий Викторович в 2001 году окончил магистратуру Новосибирского государственного технического университета по направлению «Автоматизация и управление». В 2001 году поступил в очную аспирантуру Новосибирского государственного технического университета, но не закончил обучение по семейным обстоятельствам.

Долгое время работал инженером-программистом на АО «Синетик», где получил значительный опыт проектирования систем автоматизации технологических процессов и производств, а также разработки программного обеспечения для решения уникальных задач с применением методов интеллектуального анализа данных. Автоматизированные системы с применением программного обеспечения, разработанного Сташковым Д.В., успешно функционируют на крупных предприятиях Красноярска, Кемерово, Новосибирска, Сочи, Иркутска, Якутска и других городов России, а также в Казахстане, Монголии и Нигерии.

Научными исследованиями в области разработки алгоритмов интеллектуального анализа данных для автоматизированных систем управления технологическими процессами начал заниматься в 2013 году под моим руководством.

Будучи состоявшимся специалистом в области информационных технологий и имея значительные результаты исследовательской деятельности в области разработки алгоритмов интеллектуального анализа данных, Дмитрий Викторович был прикреплен к аспирантуре Сибирского государственного аэрокосмического университета им. академика М.Ф.Решетнева для сдачи кандидатских экзаменов и завершения работы над диссертацией.

Дмитрий Викторович свободно владеет английским языком, как разговорным, так и специальным. Самостоятельно осваивает новые методики исследований.

Кандидатская диссертация Сташкова Д.В. «Системы автоматической группировки объектов на основе разделения смеси распределений» посвящена разработке жадных эвристических алгоритмов для систем автоматической группировки объектов на основе модели разделения смеси вероятностных распределений, к которым предъявляются требования повышенной точности получаемого результата (по значению целевой функции). Сташков Д.В., изучив известные методы решения задачи разделения смеси вероятностных

распределений, предложил и реализовал в виде алгоритмов и программ для ЭВМ новые идеи по развитию эволюционных алгоритмов с вещественным алфавитом для решения задач автоматической группировки. Кроме того, Сташковым Д.В. предложен и реализован новый подход к разработке алгоритмов для решения задач кластеризации, основанный на применении алгоритмов поиска с чередующимися окрестностями в сочетании с жадными агломеративными эвристическими процедурами. Это в совокупности с новой моделью выделения однородных партий промышленной продукции из сборных партий позволило снизить процент ошибок при выявлении однородных партий электрорадиоизделий космического применения.

При работе над кандидатской диссертацией Сташков Д.В. проявил себя как исследователь, способный самостоятельно найти перспективные направления и методы исследований, выбрать либо разработать необходимый исследовательский инструментарий, наладить необходимую исследовательскую кооперацию, последовательно и аргументировано отстаивать состоятельность собственных утверждений в научной дискуссии на семинарах и конференциях.

Кандидатская диссертация Сташкова Д.В. является научной работой, выполненной на высоком уровне, основанной на его собственном производственном опыте и имеющей практическое значение, в том числе – в космической отрасли. Считаю Сташкова Дмитрия Викторовича работоспособным исследователем, заслуживающим присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,  
профессор кафедры системного анализа  
и исследования операций  
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный  
университет науки и технологий  
им. академика М.Ф.Решетнева»,  
доктор технических наук, доцент  
(научная специальность 05.13.01)

  
 Казаковцев Лев Александрович

Адрес: 660037, г.Красноярск, просп. им. газеты «Красноярский рабочий», д.31,  
Институт информатики и телекоммуникаций

Электронная почта: levk@bk.ru

Тел.: (391) 291-91-41

