

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Потапова Даниила Романовича по кандидатской диссертации «Разработка и исследование метода и алгоритмов адаптации ассоциативного контейнера данных», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики

Диссертантом Потаповым Даниилом Романовичем успешно проведено диссертационное исследование, в процессе которого решена актуальная научно-техническая задача разработки метода и алгоритма самоадаптирующегося контейнера данных, который мог бы перестраивать логику своей работы в зависимости от условий работы и поступающих запросов.

Соискатель проявил себя вдумчивым, организованным и ответственным исследователем, способным четко определить и сформулировать цели и задачи, анализировать полученные результаты, самостоятельно определять пути преодоления возникающих трудностей. Следует отметить, что работа по диссертационной тематике была начата им еще на пятом курсе специалитета, а работа над дипломным проектом послужила основой для продолжения научных исследований в аспирантуре кафедры Программного обеспечения и администрирования информационных систем.

При работе над диссертацией Данила Романович изучил большой объем литературных источников, посвященных различным структурам одномерных и многомерных данных, а также алгоритмам кэширования.

Диссертация Потапова Д.Р. является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей новые математические модели и алгоритмы решения проблемы неэффективности контейнеров данных и алгоритмов кэширования в определенных условиях.

Автор диссертационной работы проводит анализ условий адаптации, существующих одномерных и многомерных контейнеров данных и алгоритмов кэширования, строит математическую модель самоадаптирующегося контейнера данных и кэширующего контейнера с использованием гистограммы, выдвигает утверждения о зависимости оптимального размера кэша от соотношения скоростей между кэшем и основным хранилищем. Также автором приведены алгоритмы и исследования эффективности модуля определения параметров сложной нагрузки, модуля кэширующего контейнера с использованием гистограммы, зависимости оптимального размера кэша от соотношения скоростей между кэшем и основным хранилищем.

Квалифицированный анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований обеспечил высокую аргументированность научных результатов, правильная реакция диссертанта на замечания научного руководителя и рецензентов работы свидетельствует о взыскательности и высокой требовательности диссертанта к себе и своим трудам.

Результаты и основные положения диссертационного исследования были представлены и получили положительную оценку на международных и российских научных конференциях.

Потаповым Д.Р. за время работы над диссертацией опубликовано 12 научных работ, из которых 5 научных статей в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК Минобрнауки России. Также комплекс программ, разработанный в рамках диссертационной работы, был зарегистрирован в Государственном реестре программ для ЭВМ.

Помимо научно-исследовательской работы, в период обучения в аспирантуре Потапов Д.Р. активно привлекался к учебной деятельности и показал себя грамотным и эрудированным преподавателем.

За время обучения в аспирантуре и выполнения диссертации Потапов Данила Романович сложился как вполне зрелый научный работник,

способный самостоятельно определять важность различных направлений научных исследований, получать новые результаты и оценивать их значимость и достоверность.

Таким образом, по уровню результатов, полученных в ходе выполнения диссертационных исследований, степени подготовки к решению научных задач и личных качеств соискателя, считаю, что он, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики (физико-математические науки).

Научный руководитель,
доктор физико-математических наук,
профессор, заведующий кафедры
программного обеспечения и
администрирования информационных
систем федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Воронежский
государственный университет»

394006, г. Воронеж,
Университетская площадь, д. 1;
Тел: 8 (908) 146-30-54
Email: artemov_m_a@mail.ru

М. А. Артемов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	Артемюва М. А.
заверяю	секретарь деканата И. И. Каронова 15.01.2021
подпись, расшифровка подписи	

15 января 2021



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	Артемюва М. А.
заверяю	начальник отдела кадров О.И. Зверева 15.01.2021
подпись, расшифровка подписи	