



22.05.2026 № 1163



ОТЗЫВ

на автореферат Богданова Андрея Дмитриевича на тему «Алгоритмизация процессов оптимального управления неоднородными объектами в мультиорганизационной системе общего образования», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

Актуальность исследования обоснована необходимостью цифровизации и повышения эффективности образовательной сферы, а также наличием принципиального управленческого разрыва: система, объединяющая десятки тысяч школ и миллионы учащихся, до сих пор не имеет адекватных математических моделей, которые позволяли бы видеть её как единый, хотя и внутренне разнородный, организм. Существующие цифровые платформы решают частные задачи, но не дают инструмента для целостной оптимизации взаимодействия множества самостоятельных агентов — от директора школы до регионального распорядителя бюджета. Именно этот переход от фрагментарной автоматизации к формализованному описанию конкурентного и кооперативного поведения участников образовательной сети, особенно в условиях жёстких ресурсных ограничений, и делает тему по-настоящему своевременной.

Показано, что повысить эффективность управления такими организационными системами можно путем алгоритмизации процессов с рассмотрением акторов образования, одновременно взаимодействующих с целым рядом агентов, формализации функций взаимодействия и параметров эффективности и создания полноценных моделей взаимодействий.

Методы исследования обоснованы, а тематика работы соответствует следующим пунктам паспорта специальности 2.3.4. Управление в организационных системах: п.1 — разработка теоретических основ управления в мультиагентных структурах общего образования; п.2 — разработка математических моделей взаимодействий участников системы и критериев эффективности; п.11 — практико-ориентированные технологии, применимые к управлению образовательными учреждениями.

Также работа имеет высокий уровень практической новизны, что подтверждают акты о внедрении от общеобразовательных организаций, а также органов исполнительной власти. Теоретическая значимость работы обусловлена широким и профессиональным применением математического аппарата к описанию алгоритмов управления сферой общего образования. Отдельный интерес для исследования представляю использованные модели «двойного» Кобба-Дугласа. Помимо этого, я хотел бы выделить интересный результат, что автором создана структура программного комплекса поддержки процессов принятия решений руководителями неоднородных образовательных организаций, что может позволить на практическом уровне принимать решения акторам образовательной сферы.

Результаты работы достаточно полно и детально отражены в публикациях изложены в 11 печатных изданиях, 5 статей изданы в полнотекстовых материалах, индексируемых RSCI и ВАК, 1 в материалах Scopus.

Тем не менее, автору необходимо дать более четкое описание образовательной системы (в рамках метода СПРУКАР и иных), а также в работе присутствует ряд опечаток (например, в представленных рисунках)

Несмотря на выше отмеченное, диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.3.4, а ее автор, Богданов Андрей Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

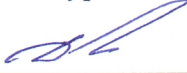
Выражаю свое согласие на обработку и включение моих персональных данных в документы соискателя в рамках работы диссертационного совета 24.2.286.04 и их размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в целях, связанных с обеспечением процедуры присуждения ученых степеней.

ОТЗЫВ СОСТАВИЛ:

К.ф.-м.н., доцент, ректор ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет», председатель Ассоциации школ-партнеров Образовательного центра «Сириус»


Шифр специальности: 01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление.

Мамий Дауд Казбекович

 / Мамий Д. К.
22.05.2026

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

Мамий Дауд Казбекович

 / Мамий Д. К.
22.05.2026

Подпись заверяю:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»

Адрес: 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, д. 208

тел./факс (8772) 570273, (8772) 571172

e-mail: adsu@adygnet.ru

<https://www.adygnet.ru>

