

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ
О магистерской диссертации

Грибкова Кирилла Владимировича

Разработка Data API для Нейрофизиологических исследований

Актуальность работы Грибкова связана с большим интересом к моделированию человеческого мозга и особенностей его работы при принятии решений. Подобные модели даже на мощных суперкомпьютерах требуют значительного времени вычислений и пока не могут решать задачи реального времени. Поэтому важное значение имеет комплексное исследование мозга с помощью всей доступной приборной базы. Поскольку протоколы для разных приборов разные, а данные от них хранятся в разных форматах, большое значение имеет возможность централизованного доступа к этим данным, их консолидация и организация работы с ними в рамках общего инструментария. Особое внимание при этом должно уделяться возможности организации доступа к данным путем создания единого входа в систему, который позволяет как объединять ресурсы с сильно отличающимися форматами, так и интегрировать в гибридную распределенную среду внешние данные. В части поиска средств оптимизации подобных систем соискатель выделяет как основную **проблему** вопрос о поиске средств для программирования и управления такими гибридными системами.

Среди полученных результатов наиболее очевидными и значительными являются:

1. Описана методика консолидации ресурсов в гетерогенном распределенном вычислительном комплексе.
2. Сформирован подход к программированию и управлению распределенной системой с разнородными данными.
3. Разработан пользовательский интерфейс для централизованного управления разнородными данными.

Соискатель проявил себя как состоявшийся исследователь, который, несмотря на трудности с получением информации, решил целый ряд технических проблем и собрал программный комплекс, который может служить основой для построения будущей экспериментальной системы. В силу особенностей задачи работа эта далась ему с большим трудом и потребовала немалых усилий. Однако, соискатель не терял присутствия духа и с большим трудолюбием и чувством ответственности довел дело до конца.

Считаю, что работа заслуживает оценки **отлично**, а сам соискатель присвоения квалификации **магистра**.

Научный руководитель
Профессор

А.В. Богданов

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'A.V. Bogdanov', written in a cursive style.