

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КДС. В.П. Гердт.

Общая оценка диссертационной работы.

Диссертация Климентова А.А., посвященная методам обработки сверхбольших объемов данных в распределенной гетерогенной компьютерной среде для приложений в ядерно-физических исследованиях в области ФВЭ, является законченной научно-исследовательской работой, которая соответствует специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Научный консультант работы – Кореньков В.В., д.т.н., директор ЛИТ ОИЯИ.

Основные результаты, выводы, рекомендации и архитектурные решения, изложенные в диссертации, являются актуальными, пионерскими и рекомендуются к использованию в действующих крупномасштабных научных экспериментах и других наукоёмких областях типа цифровой экономики. Уже сейчас результаты диссертации используются в двух крупнейших экспериментах: ATLAS и ALICE на LHC и эксперименте COMPASS на SPS, а также для приложений биоинформатики и молекулярной динамики на суперкомпьютерах НИЦ «Курчатовский институт».

Диссертация Климентова Алексея Анатольевича рекомендуется к защите на соискание учёной степени д.ф.-м.н. по специальности 05.13.11.

В качестве оппонентов рекомендуются:

- Аветисян А.И., д.ф.-м.н, профессор, член-корреспондент РАН, директор Института системного программирования РАН.
- Воеводин В.В., д.ф.-м.н., профессор, член-корреспондент РАН, заместитель директора НИВЦ МГУ.
- Оныкий Б.Н., д.т.н., профессор НИЯУ МИФИ.

В качестве ведущей организации рекомендуется:

Институт Ядерной Физики им. Г.И.Будкера СО РАН.

Председатель КДС д.ф.-м.н, профессор

Гердт В.П.

Член КДС д.ф.-м.н, профессор

Иванченко И.М.

Член КДС д.ф.-м.н, профессор

Малахов А.И.