

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Колесова Александра Егоровича по кандидатской диссертации “Численное моделирование проблем пороупругости”, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Научная работа Колесова А.Е. посвящена разработке вычислительных алгоритмов расщепления по физическим процессам и программного обеспечения для численного исследования прикладных моделей пороупругости (фильтрационной консолидации) на высокопроизводительных параллельных вычислительных системах. В процессе работы над диссертацией Колесов А.Е. проявил себя как высококвалифицированный и инициативный специалист, способный решать сложные научные задачи в области разработки алгоритмов, прикладного программного обеспечения и математического моделирования прикладных проблем. Отмечаю высокую самостоятельность при выполнении диссертационной работы, способность диссертанта к творческому мышлению, настойчивость и последовательность в проведении научных исследований.

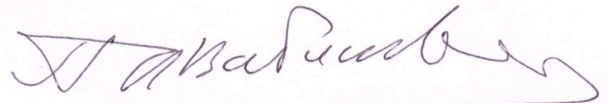
Диссертационная работа Колесова А.Е. содержит ряд новых интересных результатов, научная достоверность и актуальность которых не вызывает сомнения. Результаты работы найдут практическое применение при численном моделировании фильтрации жидкости с учетом сжимаемости пористой среды, при разработке прикладного программного обеспечения.

Результаты работы полно и своевременно опубликованы в периодических изданиях, докладывались на международных и российских конференциях, на научных семинарах.

Считаю, что диссертация “Численное моделирование проблем пороупругости” удовлетворяет требованиям ВАК, а Колесов А.Е. заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Научный руководитель:
доктор физ.-мат. наук, профессор,
Зав. лабораторией ИБРАЭ РАН

20.10.2014


П.Н. Вабищевич

Подпись заверяю:
канд. технических наук,
Ученый секретарь ИБРАЭ РАН



В.Е. Калантаров