

Отзыв на автореферат

**диссертации Нагибовича Александра Игоревича «Суперэлементное моделирование динамических характеристик большеразмерных комбинированных систем «основание – железобетонные конструкции – металлические конструкции»»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»**

Диссертация Нагибовича Александра Игоревича посвящена актуальной теме моделирования динамических характеристик большеразмерных комбинированных систем «основание – железобетонные конструкции – металлические конструкции». Корректные статические и динамические расчеты описанных систем являются основой безопасной эксплуатации спортивных стадионов – мест массового скопления людей.

В работе содержатся численные решения сложных задач с применением суперэлементного подхода. Автореферат диссертации отражает высокую квалификацию соискателя, его значительный опыт в выполнении расчетов уникальных конструкции и описывает решенные при математическом моделировании научно-технические проблемы.

К содержанию автореферата есть ряд замечаний и предложений:

1. Поскольку все ответственные сооружения в России в настоящее время оборудуются системой мониторинга, то в работу следовало включить сопоставление с данными измерений или указать то, что все расчеты выполнены на стадии проектирования сооружений.

2. В автореферате не описана методика учета основания в качестве части рассмотренной совместной системы. Остались без внимания проблемы верификации параметров модели грунтов при конечно-элементном моделировании.

3. Представляется не очень удачным применение термина «организационная» вычислительная эффективность, а также стиль изложения, принятый в автореферате: «моделируемой «в лоб» конечными элементами».

Тем не менее, представленная диссертационная работа содержит все признаки научно-квалификационной работы. Результаты диссертации имеют безусловное практическое значение и важны для корректной постановки и решения задач расчета сложных строительных конструкций. Диссертация соответствует специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» и требованиям ВАК к данной научной специальности.

Автор диссертации Нагибович Александр Игоревич заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

Доктор технических наук по специальности 01.02.04 (Механика деформируемого твердого тела), заведующий кафедрой «Строительная механика и строительные конструкции» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого
Моб. тел. +79213199878
E-mail: vllalin@yandex.ru

 Лалин Владимир Владимирович

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
195251, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29
Телефон: +7 (812) 552 60 80
E-mail: office@spbstu.ru

