

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Зыонг Ван Лам** «Математическое конечно-элементное моделирование деформируемых твердых тел на основе сканирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Диссертация Зыонг В.Л. представляет собой актуальную научную работу в области исследования и КЭ моделирования неоднородности структуры реальных деформируемых твердых тел (ДТТ) с применением технологии сканирования.

Автором разработаны и алгоритмизированы математические методы интерпретации результатов сканирования реальных ДТТ в виде неоднородности механических характеристик материала и индивидуальных параметров геометрии. Полученные результаты интерпретации использованы для повышения точности и реалистичности при КЭ моделировании.

Достоверность результатов работы подтверждается качественным согласованием результатов расчетов с известными экспериментальными данными.

Работа Зыонг Ван Лам имеет широко апробацию на российских и международных конференциях, а также в изданиях из перечня ВАК и Scopus.

Замечания: в автореферате не указана возможность оценить влияние неоднородности структуры материала на надежность работы деформируемых систем.

Данное замечание не снижает положительного впечатления от автореферата, научной ценности исследования и вклада автора в решение актуальных научных и прикладных задач.

Считаю, что диссертация Зыонг Ван лам является законченной научно-квалификационной работой, полностью удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Д.т.н., профессор
главный научный сотрудник
ФГБУН Институт динамики систем и теории
управления СО РАН МНиВО РФ
664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134
тел.: +7(914)892 55 48
Email: bafbam@mail.ru

«06» июня 2019

Подпись Бермана А.Ф. заверяю:

Берман Александр Фишелевич

Подпись _____
Ю
ства
эчения
иненко

На
и с
ИД

20.06.2019