

## Отзыв

на автореферат диссертации Кулешова Артема Александровича «Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния причальной конструкции для системы мониторинга», предоставленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела.

Существующие способы оценки технического состояния конструкций сооружений для обеспечения контроля их деформации или работоспособности основаны на традиционных общепринятых нормах периодического инспекционного обследования (ГОСТ, РД, ТР и т.д.), в которых прописаны методики визуального и инструментального мониторинга в течении нормативного срока эксплуатации. В ряде случаев периодическое плановое обследование не может обеспечить требуемую безопасность вследствие суровых климатических и эксплуатационных условий. В этой связи возникает необходимость в автоматизации измерений контрольных значений напряженно-деформированного состояния (НДС) конструкций уникальных и ответственных сооружений.

Судя по автореферату, в диссертации разработана математическая модель, описывающая НДС причальной конструкции свайного типа как математическая основа системы мониторинга НДС.

Наиболее существенным результатом работы, по мнению рецензента, является разработка расчетно-вычислительной модели исследуемой причальной конструкции для описания НДС под воздействием эксплуатационных нагрузок.

Анализ основных положений диссертационного исследования, изложенных в рецензируемом автореферате, позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Кулешова А.А. «Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния причальной конструкции для системы мониторинга» представляет собой законченное научное исследование и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Заведующий кафедрой механики и компьютерного моделирования  
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»

Доктор физико-математических наук, профессор.

Контактный адрес: 394018, Россия, г. Воронеж,

Университетская площадь, 4, каф. «Мех. и комп. мод».

e-mail: kovalev@amm.vsu.ru

25.11.2016

Ковалев  
Алексей Викторович

Я, Ковалев Алексей Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Кулешова Артема Александровича, и их дальнейшую обработку.

Подпись	<i>Ковалев А.В.</i>
Завяряю	<i>Ковалев А.В.</i>
Должность	<i>25.11.2016</i>

подпись, расшифровка подписи