

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Самошкина Антона Сергеевича "Исследование взаимодействия арматуры с бетоном расчетно-экспериментальными методами", представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 - Механика деформируемого твердого тела

Железобетонные изделия широко используются в промышленном и жилищном строительстве и во многом определяют надежность сооружений. В связи с этим задача математического моделирования нагрузочной способности таких изделий несомненно является актуальной.

К наиболее весомым результатам диссертационного исследования относятся следующие: математическая модель, позволяющая учесть совместную работу бетона и арматуры; алгоритм определения механических свойств слоя бетона, непосредственно контактирующего с арматурой; анализ работы железобетонных изделий в различных условиях нагружения.

Существенно, что разработанная методика позволяет уточнить действующие нормы определяющие длину заделки арматуры в бетонные конструкции.

Научный и практический интерес представляет предложенная автором математическая модель, позволяющая еще на этапе проектирования проводить численный анализ параметров работы железобетона.

Следует также отметить, что результаты работы уже нашли применение в проектной организации.

Оценивая работу в целом, следует отметить, что диссертация выполнена на хорошем научном уровне, логически завершена и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Самошкин Антон Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 «Механика деформируемого твердого тела»

Зав. кафедрой "Детали машин
и подъемно-транспортные устройства" Волгоградского
государственного технического университета, доктор
технических наук, профессор

Михаил Маркович Матлин

Специальность 05.02.04 - Трение и износ в машинах
400005, г. Волгоград, проспект им. Ленина, 28,
ВолгГТУ. Тел. (8442) 24-81-84, matlin@vstu.ru
06.02.2018г.

Подпись М.М. Матлин
УДОСТОВЕРЯЮ 06 февраля 2018
Нач. общего отдела А.А. Степанов
(подпись)

