

ОТЗЫВ

научного руководителя Языева Батыра Меретовича, доктора технических наук по специальности 02.00.06 бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной технической университет» о работе Лесняк Любови Ивановны над диссертационной работой на тему «Влияние инерционных сил на остаточные напряжения и реологию полимеров и композитов на их основе», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения

Лесняк Любовь Ивановна закончила ГОУ ВПО «Ростовский государственный строительный университет» в 2015 году.

В настоящее время, в связи с реорганизацией и сменой названия является сотрудником федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной технической университет». В период подготовки диссертации с 2015 по 2019 год являлась аспирантом очной формы обучения кафедры «Сопротивления материалов» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной технической университет».

После окончания аспирантуры 20219 году, Лесняк Любовь Ивановна успешно защитила выпускную квалификационную работу на отлично и получила соответствующий диплом. *

В связи изменением тематики и вектора исследований в диссертационной работе в 2020 году для сдачи кандидатского минимума по специальности Лесняк Любовь Ивановна была прикреплена соискателем на кафедру ВМС КБГУ им. Х.М. Бербекова по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

За время работы над диссертацией Лесняк Л.И. зарекомендовала себя грамотным специалистом в вопросах прогнозирования и расчетов прочностных характеристик и несущей способности полимеров сетчатой структуры, продемонстрировала способность самостоятельно выполнять глубокие теоретические исследования, а также навыки проведения экспериментов, подтверждающие результаты вышеуказанных теоретических задач, поставленных в диссертационной работе.

Выбранная ею тема, связанная с исследованием влияния инерционных сил на остаточные напряжения и реологию полимеров, является весьма актуальной.

Особенностью проведённых исследований является то, что для связи напряжения-деформации используется нелинейное уравнение Максвелла-Гуревича, весьма точно описывающая поведение не только полимеров, но и материалов, используемых повсеместно. При этом данное уравнение не входит ни в один МКЭ комплекс. Все решения в работе получены впервые, так как программы написаны самим автором комплексе MatLab.

Во время своей работы Л.И. Лесняк продемонстрировала владение методами сбора, хранения и обработки информации на весьма высоком уровне.

Полученные результаты решения задач носят не только прикладной характер; получены свидетельства о внедрении программ ЭВМ, ведётся работа с организациями по расчёту производимых ими тел цилиндрической формы из вторичных ПВХ.

Благодаря хорошей подготовленности, Л.И. Лесняк ответственно подходила к решению поставленных ей научным руководителем задач. Многие принятые ей самостоятельные решения были значимы и приводили к достижению намеченной цели.

Проведённый аспирантом литературный поиск весьма полно отразил состояние исследуемой проблемы в мире, что позволило вовремя скорректировать вектор проведённых ей исследований.

Аспирант полностью владеет своей работой, чётко излагает материал.

Считаю, что диссертация аспиранта «Влияние инерционных сил на остаточные напряжения и реологию полимеров и композитов на их основе» отражает все ключевые моменты проделанных исследований, а её автор Лесняк Любовь Ивановна, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

Научный руководитель

Батыр Меретович
ЯЗЫЕВ

Доктор технических наук по специальности 02.00.06, профессор, профессор кафедры «Сопротивление материалов»

Адрес: 344000, Ростов-на-Дону, Площадь Гагарина 1
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет»

Тел: 8(863) 273-85-25, e-mail: reception@donstu.ru

Подписи рук д.т.н., проф. Б.М. Языева
удостоверяю

Начальник управления



Ученый секретарь ученого совета
Донского государственного
технического университета, к.т.н., доц.

Владимир Николаевич
АНИСИМОВ