

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук В.С. Осипчика на диссертационную работу Морозовой Татьяны Владимировны «Разработка и исследование волоконно-композитных материалов на основе волокон Русар-С для средств индивидуальной бронезащиты», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов

Морозова Татьяна Владимировна в 2022 году окончила аспирантуру на кафедре Технологии переработки пластмасс Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева. В настоящее время работает в АО «Центральный научно-исследовательский институт специального машиностроения» в должности инженера 1 категории.

За время выполнения научной работы Морозова Татьяна Владимировна показала себя ответственным и трудолюбивым исследователем, проявляющим интерес к научным исследованиям, способным грамотно планировать и выполнять эксперименты в области разработки высокоэффективных полимеров и композитов для средств индивидуальной бронезащиты, анализировать полученные результаты. Одновременно с этим Морозова Татьяна Владимировна проявила интерес к преподавательской деятельности – она принимала участие в руководстве над выпускными квалификационными работами бакалавров. Эти качества диссертанта характеризуют ее как квалифицированного специалиста, способного успешно решать поставленные задачи.

Успеху работы способствовала глубокая проработка диссертантом большого количества публикаций по теме работы. Анализ печатной информации позволил выбрать основные направления исследований: изучение упруго-прочностных, сорбционных, защитных характеристик, трещиностойкости органопластиков на основе арамидных волокон третьего

поколения Русар-С и полимерного связующего, влияние физико-химических методов модификации поверхности материала на адгезионные свойства и ударостойкость композита. В ходе работы исследовано влияние технологических параметров изготовления органокомпозита холодного отверждения на его физико-механические характеристики и бронестойкость. На основе проведенных исследований разработаны новые волокнокомпозитные материалы с повышенными физико-механическими и бронезащитными свойствами, которые внедрены в производство серийных изделий Центра высокопрочных материалов «Армированные композиты».

За время обучения в аспирантуре Татьяна Владимировна успешно выполнила весь запланированный объем исследований, опубликовала 9 печатных работ, из них 1 статья, индексируемая в международной базе Scopus, 2 статьи в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией. Она также принимала участие в международных и всероссийских конференциях.

Считаю, что диссертационная работа выполнена на высоком уровне и удовлетворяет всем предъявляемым требованиям, а Морозова Татьяна Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Научный руководитель
доктор технических наук, профессор

В.С. Осипчик

Подпись Осипчика В.С. заверяю

Ученый секретарь РХТУ

им. Д.И. Менделеева



Н.К. Калинина