

В диссертационный совет Д 01.014.02
при Донецком национальном
техническом университете
283001 г. Донецк, пр. Дзержинского. 1.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сырового Геннадия Владимировича** на тему «Технологическое обеспечение повышения качества производства малогабаритных корпусов из композиционных материалов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 – Технология машиностроения

Одним из основных требований, предъявляемым к малогабаритным корпусам является прочность, что обуславливает их изготовление из композиционных материалов. Одним из новых методов повышения прочности таких корпусов является варьирование структурными схемами намотки и увеличение физико-механических свойств используемого при этом материала. В этой связи, тема диссертационной работы, посвященная разработке технологического обеспечения повышения качества производства малогабаритных корпусов из композиционных материалов, является актуальной.

Научная новизна представленной работы состоит в определении рациональных структурно-технологических параметров намотки и установлении влияния наномодификаторов в полимерной матрице на эксплуатационный ресурс малогабаритных корпусов из композиционных материалов.

Внедрение результатов исследований в действующее производство свидетельствует о практической значимости полученных разработок.

По автореферату имеются следующие замечания:

- п.1 (с.3) теоретической значимости более соответствует пунктам практической значимости работы.

- в автореферате получены данные упругих констант продольного и кольцевого слоев (с. 11), но не приведен механизм использования этих параметров в управляющей программе.

- в автореферате (с.16) сказано, что введение наномодификатора приводит к понижению водопоглощения и повышения герметичности, однако не указана дисперсность наномодификаторов и не представлены исследования, подтверждающие достигнутые эффекты.

Считаю, что в целом работа по своему содержанию, научной и практической значимости полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, установленным в п.2.2 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор – Сыровой Геннадий Владимирович -

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16/36
20 « 13 » 20 18 г.

заслуживает присвоения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 - «Технология машиностроения».

Доктор технических наук, профессор



Козлов Александр Михайлович

Заведующий кафедрой «Технология машиностроения».
ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»
(398600, г. Липецк, ул. Московская, 30; тел. (4742)32-81-85;
E-mail: kam-48@yandex.ru)
Научные специальности
05.02.07 - технология и оборудование механической и физико-технической
обработки
05.02.08 - технология машиностроения,

Согласен на автоматизированную
обработку персональных данных

Козлов Александр Михайлович

