

Ученому секретарю диссертационного совета Д 01.014.02
при Донецком национальном техническом университете,
канд. техн. наук, доценту Р.М. Грубке
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**» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 – Технология машиностроения

Многообразие полимерных волокон и матричных материалов, различных схем армирования, позволяют направленно регулировать прочностные, жесткостные, теплопроводные и другие свойства малогабаритных корпусов путем подбора структуры, соотношения компонентов и разработки технологической оснастки для намотки малогабаритных корпусов, что в свою очередь отражается на качестве производства малогабаритных корпусов из композиционного материала. На основании этого считаю, что в работе Сырового Г.В.: «Технологическое обеспечение повышения качества производства малогабаритных корпусов из композиционных материалов» решена актуальная научно-техническая задача.

Автор обосновывает целесообразность проведения экспериментальных исследований по определению рациональных структурно-технологических параметров намотки малогабаритных корпусов из полимерного композитного материала с различными физико-механическими свойствами, позволившими повысить их массовое совершенство. Проведенные экспериментальные исследования подтверждают теоретические разработки, приведенные в работе.

Следует отметить практическую ценность работы по выбору способа укладки армирующего материала на поверхность оправки, позволивший повысить качество технологического процесса намотки малогабаритных корпусов на 15-20% и расширить диапазон изготавливаемых изделий.

Однако к автореферату имеется ряд замечаний:

1. Из автореферата не ясно, какая система координат наиболее приемлема для составления управляющей программы намотки.

2. На рис.14 показанных зависимостей совершенства по массе цилиндрической части корпусов, необходимо было выделить минимальные и максимальные полученные значения.

3. Не приведены данные по полученным наномодифицированным образцам.

Несмотря на указанные замечания, работа имеет научную и практическую ценность, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует специальности 05.02.08 – Технология машиностроения, а ее автор, Сыровой Геннадий Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заслуженный деятель науки и техники РФ, д-р техн. наук по специальности 05.02.08 – Технология машиностроения, профессор кафедры «Технология машиностроения» Тульского государственного университета, (Россия, 300600, г. Тула, ул. Ленина, 92, ТулГУ; тел.: +7 4872-25-46-48; E-mail: Yamnikovas@mail.ru)

 А.С. Ямников

Согласен на автоматизированную обработку персональных данных

 Ямников Александр Сергеевич

Согласен Ямникова А.С. заверяю.
Ч.о. начальника
отдела кадров  И.Ю. Мерзлюкова
06.02.2018



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16/23
« 20 » / 03 20 18 г.