

О Т З Ы В

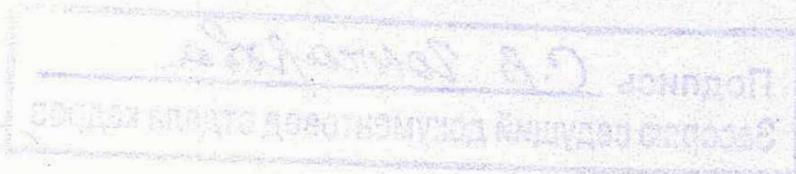
на автореферат диссертации Проценко Александра Евгеньевича на тему «Повышение прочностных свойств стеклопластика путем регулирования процесса отверждения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по спец. 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение)

Современное машиностроение требует новых качественных материалов, способных работать в сложных условиях при высоких нагрузках, температурах с высокой наработкой деталей и узлов, а также данные материалы должны быть легкими для обработки. Одним из направлений развития материаловедения в машиностроении является совершенствование уже имеющихся материалов путем совершенствования технологических процессов их получения. Таким образом, тема диссертации Проценко А.Е. несомненно является актуальной, так как преследует цель – повысить прочностные свойства конструкционных стеклопластиков и исследовать процессы и факторы, приводящие к заявленным улучшениям.

Соискателем разработаны варианты протекания процессов отверждения с применением как катализаторов (2-метилимилазол), так и ингибиторов (NiCl_2), разработана методика исследования отверждения путем определения точки гелеобразования полимера, на основе стеклопластика СТ-69Н получен материал с повышенными прочностными характеристиками и описана его структура, описаны результаты применения углеродных нанотрубок как армирующего материала. Кроме того имеется практическое применение результатов научной работы В ПАО «Компании»Сухой» КнААЗ им. Ю.А. Гагарина»

По тексту автореферата есть замечания:

- на стр. 4 имеется дублирование информации: разработка методики определения точки гелеобразования приводится и в научной новизне и в практической значимости работы, хотя, на мой взгляд, это больше тяготеет к научной новизне.



- по тексту автореферата разбросано множество цифр, говорящих о повышении прочности, какие-то промежуточные значения, однако из текста совершенно непонятно какими свойствами обладает конечный материал.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости результатов диссертационной работы Проценко А.Е. Диссертация Проценко Александра Евгеньевича на тему «Повышение прочностных свойств стеклопластика путем регулирования процесса отверждения» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Проценко Александр Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 - Материаловедение (машиностроение).

Кандидат технических наук, ведущий инженер
кафедры «Технической эксплуатации и
сервиса транспортно-технологических машин»

С.В. Гончаров

22.11.2016

Подпись Гончарова Сергея Владимировича заверяю

Гончаров Сергей Владимирович

кандидат технических наук

05.16.09 - Материаловедение

(машиностроение)

ФГБОУ ВО «Тихоокеанский
государственный университет»

680054, г. Хабаровск, ул.

Тихоокеанская 201в, к. 70

89242064329

ya-84@list.ru

Подпись С.В. Гончарова
Заверяю ведущий документовед отдела кадров