

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Ткаченко Эллы Владимировны
«Разработка армированных композитов на основе
полиамида-ПА-6 и фенилона С-1»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности: 05.17.06 – технология и переработка полимеров и ком-
позитов*

Диссертация Э. В. Ткаченко посвящена актуальной теме – созданию полимерных композитов на основе крупнотоннажных полимерных материалов с целью направленного изменения физико-механических и других эксплуатационных свойств. Поэтому исследование структуры и свойств композиций на основе ароматического полиамида фенилона С-1 и алифатического полиамида ПА-6, армированных полиимидными волокнами аримид-Т, позволило получить новые полимерные композиты с необходимым комплексом свойств и высокой износостойкостью.

К достоинствам работы следует отнести большую экспериментальную работу, направленную на исследование влияния волокна на структуру и физико-механические, теплофизические и трибологические свойства полученных композитов. Кроме того, автором работы определены закономерности протекания процессов физико-химического взаимодействия на границе раздела фаз полимер – волокнистый наполнитель и их влияние на структуру композитов.

С практической точки зрения установлены режимы эксплуатации деталей подвижных соединений и показано, что замена серийных деталей экспериментальными из полученных композитов, обеспечивает повышение их долговечности.

Необходимо отметить, что автором работы проведены производственные испытания деталей из композитов, которые показали, что они могут успешно применяться в пассажирском транспорте, металлургическом оборудовании и в сельскохозяйственном машиностроении.

В то же время, из автореферата недостаточно ясен выбор процентного содержания волокна.

В целом автореферат рассматриваемой диссертации даёт основание заключить, что выполнено большое трудоёмкое исследование, результаты которого не вызывают сомнений. Работа прошла достаточно широкую апробацию (в сумме автор имеет 23 публикации, в том числе 7 статей в журналах, рекомендованных ВАК Украины и России, получены 3 патента).

Учитывая изложенное, а также анализа автореферата, считаю, что диссертационная работа Ткаченко Эллы Владимировны на тему «Разработка армированных композитов на основе полиамида-ПА-6 и фенилона С-1» по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г.), а ее автор, Ткаченко Э. В., заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности: 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов.

Профессор кафедры биохимии
и химической экологии,
доктор химических наук (02.00.06 –
Высокомолекулярные соединения)
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский
государственный университет
им. Х.М. Бербекова»,



**Шустов
Геннадий
Борисович**

22.05.18

Адрес: 360004, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173

Телефон: 89631689078

E-mail: alla_7583@mail.ru

Завершено!

Ученый секретарь КБКУ

Д.В. Ахмедов

