

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Алексенко Владислава Олеговича «Износостойкие композиты на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена с армирующими волокнами для полимер-металлических трибосопряжений в машиностроении»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение)

Работа Алексенко Владислава Олеговича посвящена **актуальному вопросу** создания новых полимерных композиционных материалов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ) обладающих улучшенными механическими и триботехническими свойствами, способных работать в экстремальных условиях в сопряжении с металлическими узлами трения.

Научная новизна работы заключается в выявлении и изучении закономерностей изменения механических и триботехнических характеристик, при различных нагрузочно-скоростных условиях испытаний полимерных композиционных материалов на основе СВМПЭ, свободных от наполнителей, а также композитов содержащих волокнистые наполнители в своем составе.

Практическая значимость работы не вызывает сомнений, и заключается в использовании в узлах сухого трения полимерных композитов с повышенными механическими и трибологическими характеристиками, что является немало важным для работы в экстремальных условиях. Кроме того, научная новизна и практическая значимость, безусловно, подтверждается наличием патентов РФ на изобретение.

Результаты, полученные диссертантом, достаточно полно представлены в публикациях (11 работ, из которых 5 статьи в журналах рекомендованных ВАК РФ, 6 статей в журналах входящих в базы данных цитирования Web of Science и Scopus) и достаточно полно отражают основное содержание работы. Имеется два патента РФ. Достоверность представленных результатов, подтверждается использованием современных взаимодополняющих методов исследования.

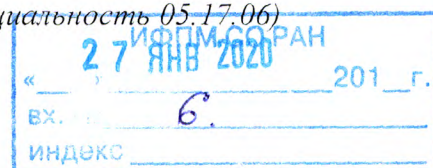
В качестве **замечания** можно отметить следующее: из работы не видно, на чем автор руководствовался при выборе компонентов и процентного содержания добавок (в том числе ПЭВД привитого малеиновым ангидридом) разрабатывая гетеромодульный экструдированный твердосмазочный нанокомпозит. Было ли сравнение механических и трибологических характеристик разработанного армированного гетеромодульного экструдированного твердосмазочного нанокомпозита с аналогичным материалом свободным от углеродных волокон и нановолокон?

Приведенное замечание не снижает общего положительного впечатления о работе.

По своему научному уровню, значимости результатов и общему объёму исследований диссертационная работа соответствует критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор – Алексенко Владислав Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение).

Корабельников Дмитрий Валерьевич

Ученая степень – кандидат технических наук (специальность 05.17.06)



Ученое звание – доцент (специальность 05.17.08)

Должность – доцент кафедры теплогазоснабжения и вентиляции, процессов и аппаратов химической технологии

Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный технический университет имени И.И. Ползунова»

Адрес организации: 659305, Алтайский край, г. Бийск, ул. имени Героя Советского Союза Трофимова, 27

Интернет-сайт организации - <http://www.bti.secna.ru/>

E-mail: kdv@bti.secna.ru

тел. +7(3854)43-24-56

Ожогин Андрей Викторович

Ученая степень – кандидат технических наук (специальность 05.17.06)

Ученое звание – нет

Должность – доцент кафедры химической технологии энергонасыщенных материалов

Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный технический университет имени И.И. Ползунова»

Адрес организации: 659305, Алтайский край, г. Бийск, ул. имени Героя Советского Союза Трофимова, 27

Интернет-сайт организации - <http://www.bti.secna.ru/>


E-mail: 6452696@mail.ru

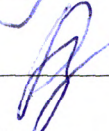
тел. +7(3854)30-59-77

Я, Корабельников Дмитрий Валерьевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Я, Ожогин Андрей Викторович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«20» 01 2020 г.


_____/Д.В. Корабельников/


_____/А.В. Ожогин/

Подпись авторов отзыва Корабельникова Дмитрия Валерьевича и Ожогина Андрея Викторовича заверяю:

Ученый секретарь Бийского технологического института (филиала) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет имени И.И. Ползунова»,

к.т.н., доцент Сынин Евгений Викторович

«20» 01 2020 г.

