

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Чирикова Александра Александровича**
**«Структура и механические свойства неразъемных соединений
сверхвысокомолекулярного полиэтилена и материалов на его основе,
формируемых с помощью электромагнитной индукции»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.6.17 – Материаловедение.

Диссертационная работа посвящена изучению особенностей структурообразования и механических свойств неразъемных соединений сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ) и материалов на его основе, формируемых с помощью магнитной индукции.

Актуальность темы исследования определяется ее соответствием проблематике формирования неразъемных соединений СВМПЭ и композиционных материалов на его основе. Актуальность работы подтверждается выполнением исследований в рамках Государственных научных программ и тем.

Автор детально проработал вопросы влияния режимов термического воздействия электромагнитной индукцией на структуру и прочностные свойства СВМПЭ и материалов на его основе.

Результаты работы обсуждались на конференциях различного уровня, опубликованы в рецензируемых изданиях (в том числе 4 публикации в изданиях, входящих в перечень ВАК).

По автореферату имеются следующие **замечания**:

1. На странице 9 автореферата указано, что для исследования распределения температуры в объеме образца была разработана математическая модель. Однако, ни сама модель, ни результаты моделирования в автореферате не представлены.

2. Из автореферата неясно как определялась рентгеновская степень кристалличности (значения приведены на странице 12).

Указанные замечания не являются существенными и не снижают общего положительного впечатления о работе.

Судя по автореферату, диссертационная работа **Чирикова Александра Александровича «Структура и механические свойства неразъемных соединений сверхвысокомолекулярного полиэтилена и материалов на его основе, формируемых с помощью электромагнитной индукции»** соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней (пункты 9-11, 13, 14), (п. П.9), а ее автор **Чириков Александр Александрович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – **Материаловедение**.

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации исходя из нормативных документов Правительства, Минобрнауки и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет ФГБОУ ВО «КНАГУ» на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Профессор кафедры «Физика»

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный технический университет» (ОмГТУ), <https://www.omgtu.ru/>; info@omgtu.ru

644050, Россия, г. Омск, пр. Мира, д. 11, тел. 8(3812) 65-22-92;

ovkropotin@omgtu.ru

доктор технических наук (05.16.09 – **Материаловедение (машиностроение)**),
доцент

21.02.2023 г.

_____ Крпотин Олег Витальевич

Подпись О.В. Крпотина удостоверяю:

Проректор по научной и инновационной деятельности


_____ В.Ф. Фефелов