

**Отзыв о диссертации Романовой В.А. на тему «Биоразлагаемые полимерные композиции, модифицированные ультразвуковой обработкой в процессе экструзии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук ( по автореферату).  
Специальность-05.17.06- технология и переработка полимеров и композитов.**

Во введении справедливо отмечается, что проблема создания биоразлагаемых композиционных материалов в настоящее время является актуальной, поскольку все возрастающее потребление и рост отходов полимеров в различных вариантах создает большие проблемы в окружающей среде. Действительно, одним из вариантов снижения этого отрицательного явления является создание биоразлагаемых композиций, способствующих ускорению биоразложения полимеров. Другой путь-создание композитов с введением в их состав добавок, ускоряющих деструкцию полимеров. В обоих случаях требуется создание смесей с однородным распределением по объему компонентов таких композитов. В немалой степени этому способствует экструзия композиций, особенно в случае параллельной их обработки воздействиями ультразвука. Автор диссертации указывает на то, что оригинальность ее работы состоит в том, что обработка расплавов полимеров с наполнением их природными наполнителями в экструдере с применением ультразвукового воздействия ранее не проводилась.

Но новизна и оригинальность диссертационного исследования состоит не только в этом. Так, к новым и заслуживающим одобрения и положительной оценки следует отнести все 6 позиций, сформулированных в виде выводов, которые не вызывают возражений. Единственное, что на наш взгляд следовало бы еще указать в автореферате, какова судьба и объем выпущенной опытно-промышленной партии биоразлагаемых полимерных материалов.

К достоинствам диссертации следует также отнести поучение в соавторстве с другими исследователями двух патентов, связанных с темой диссертационного исследования.

На основании изложенного есть все основания считать, что диссертационная работа Романовой В.А. выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Романова Валентина Александровна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук .

Вместе с тем следует отметить, что в автореферате необходимо во всех случаях указывать какие проценты, объемные или массовые, имеются в виду, когда сообщается о составе композитов. Необходимо также указывать погрешность измерений при представлении экспериментальных данных. Эти суждения не снижают положительную оценку диссертации.

Доктор химических наук,

Пономаренко А.Т.

профессор,



22.03.2022г.

гл. научный сотр. ИСПМ им. Н.С.Ениколопова РАН

Подпись Пономаренко А.Т. заверяю

Ученый секретарь Института,

к.х.н.

Гетманова Е.В.

