

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ШКУРО Алексея Евгеньевича  
«Композиты с регулируемым биоразложением на основе производных целлюлозы,  
синтетических полимеров и лигноцеллюлозных наполнителей», представленной на  
соискание ученой степени доктора технических наук по специальности: 4.3.4 Технологии,  
машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины

В диссертации Шкуро А. Е. на соискание ученой степени доктора технических рассматриваются проблемы вторичной переработки отходов в виде синтетических полимерных материалов, а также невостребованных отходов лесного и сельского хозяйства путем получения материалов в виде композитов, обладающих потенциалом к биоразложению.

Для достижения цели работы диссертант успешно обосновал возможность замены первичных полимерных материалов на вторичные, определил взаимосвязь степени наполнения лигно- и целлюлозосодержащими отходами и влияние способа переработки композитов на их физико-механические свойства, установил зависимости скорости разложения композитов под факторами окружающей природной среды.

Как заключительный этап работы, Шкуро А.Е. разработал рекомендации полученных результатов при производстве товаров народного потребления, удовлетворяющие основным физико-механическим характеристикам. Работа обладает высокой практической значимостью, а разработанные автором рецептуры высоким потенциалом к промышленному применению.

В целом диссертационная работа имеет вид законченного комплексного исследования от лабораторных экспериментов до процессов, осуществленных непосредственно на производстве.

Замечания, которые можно предъявить к содержанию автореферата:

1. Почему в работе на рассматривается возможность получения изделий из био- и экоккомполитов методом литья под давлением?

2. Известно, что химический состав наполнителей древесного и недревесного происхождения не является постоянным, и зависит от условий в которых развивается растение. Химический состав и свойства вторичных полиолефинов также могут колебаться от партии к партии. Каким образом такое непостоянство состава будет влиять на свойства разных партий продукции из экоккомполитов?

Представленная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям и заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.4 Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Горелов Александр Владимирович

Директор по производству ООО «Генезис»  
620102, Екатеринбург, ул. Пальмиро Тольятти 32, офис 308,  
телефон +7 (343) 288-51-98 доб. 108, e-mail: tp59@yandex.ru



( Горелов А.В. )