

## ОТЗЫВ

профессора кафедры Технологии силикатов и наноматериалов национального исследовательского томского политехнического университета Хабас Тамары Андреевны на автореферат **Барахтенко Вячеслава Валерьевича** «Строительный композиционный материал на основе отходов поливинилхлорида и золы уноса теплоэлектростанций»

Работа Барахтенко В.В. посвящена важному вопросу современного материаловедения, связанному с жизнедеятельностью человека, - улучшению качества строительных материалов и изделий. Автор разрабатывает проблему комплексного использования минеральных и полимерных отходов производства, как сырья для предприятий строительного комплекса, что несомненно является экономически целесообразным и технически оправданным. Учитывая увеличивающиеся масштабы производства и насущную потребность отрасли в качественном скачке эстетических свойств, эрозионной и химической стойкости, и, соответственно, конкурентоспособности продукции, **актуальность** диссертационной работы не вызывает сомнений.

**Научная новизна** исследований заключается в установлении определенных закономерностей изменения технологических характеристик экструзионного процесса композита на основе ПВХ в зависимости от степени наполненности золой уноса, позволяющих достичь высокого наполнения полимерной матрицы. Автором получены новые данные о структуре пограничного слоя на частицах золы уноса и дана её интерпретация.

Выполнен большой объем эксперимента, включая оценку долговечности, устойчивости к УФ-излучению и пожаротехнических характеристик нового композиционного материала.

Поставленные цели и решаемые задачи диссертационной работы **соответствуют** направлению 05.23.05 «Строительные материалы и изделия». Вместе с тем, необходимо сделать следующие замечания:

1. Формулировку первого пункта научной новизны лучше было бы сделать более конкретной, а некоторые пункты выводов - более лаконичными.
2. По графической части: на рисунках 4,5,6 не видны экспериментальные точки; неудачный дизайн рисунка 1 – очень мелкие, трудно читаемые подписи.

Несмотря на указанные замечания, считаем, что диссертационная работа Барахтенко Вячеслава Валерьевича по актуальности, научным и практическим результатам соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её **автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук** по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

Профессор кафедры ТСН  
Национального исследовательского  
Томского политехнического  
университета, д.т.н.

5.06.14

Хабас Т.А.

Адрес: Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30  
Тел. : (3822)563169, +79050899439  
E-mail: habas@yandex.ru

Подпись Хабас Т.А. заверяю  
Ученый секретарь НИ ТПУ

Ананцев Я.А.