

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Аунг Хтут Тху на тему: «ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ РИСОВОЙ ШЕЛУХИ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Актуальность работы определяется разработкой технологий использования сельскохозяйственных отходов в качестве основного сырья, что является не только экономичным, но и экологически выгодными. Работа Аунг Хтут Тху посвящена разработке технологии композиционных строительных материалов на основе шелухи риса и связки жидкого стекла, синтезированного из кремнезема рисовой шелухи.

Автор диссертации акцентирует внимание на решении проблемы утилизации крупнотоннажных сельскохозяйственных отходов и воспроизводства продукции с потребительской ценностью, отвечающей вызовам развития мировой экономики.

Научная новизна диссертационного исследования Аунг Хтут Тху заключается нескольких положениях, заключающихся в выборе способа синтеза растворимого силиката натрия (жидкого стекла) с использованием РШ и кремнезема, получения с его использованием формовочных смесей холодного твердения, отличающихся повышенной прочностью и разработке основ технологии композиционных материалов строительного назначения, сравнимых по основным свойствам (плотности, прочности, теплопроводности и стойкости к воде) с материалами на основе цементных и полимерных связующих.

Полученные автором результаты научных исследований были опубликованы в открытой печати, в том числе 3 статьях в журналах, входящих в перечень ВАК, и 8 тезисов докладов различных конференций.

По работе имеется следующее замечание:

Автору следовало бы уделить большее внимание испытаниям, связанным с водостойкостью полученных строительных материалов, особенно при длительном их использовании.

Несмотря на замечание, следует считать, что представленная диссертация удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» с учетом соответствия паспорту специальности специальности 05.17.11 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, ее автор, Аунг Хтут Тху заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры
«Технология неорганических, керамических,
электрохимических производств» НИ РХТУ,
кандидат технических наук по специальности
05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких
неметаллических материалов, доцент

адрес: Тульская обл., г.Новомосковск

Тел.: 8 (48762) 6-13-38

Подпись В.Г. Леонова заверяю:
Начальник отдела кадров НИ РХТУ

Леонов В.Г.

Корнакова Е.Н.