

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шеремета Евгения Олеговича «Исследование пневмоструйной мельницы для получения микроцемента», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (строительство)

При производстве строительных материалов многие материалы подвергаются измельчению, в частности это касается такого многотоннажного материала как портландцемент. Причем в качестве помольных агрегатов, как правило, используются трубные шаровые мельницы, характеризующиеся низким коэффициентом полезного действия при значительных затратах электроэнергии.

В связи с этим в последнее время разрабатываются и внедряются новые более эффективные технологии измельчения и конструкции помольных агрегатов. Поэтому выполненная диссертантом Шереметом Е.О. научная работа крайне актуальна.

Следует отметить и то, что размол в пневмоструйной мельнице позволяет получить цемент высокой степени измельчения размером до 5 мкм, который может использоваться как для тампонирувания скважин, что подтверждено результатами производственных испытаний, так и для гидроизоляции бетонных конструкций (зарубежный аналог подобного цемента «Микродур» используется при производстве гидроизоляционных работ).

Изложенная в автореферате научная новизна работы свидетельствует о существенном вкладе диссертанта в разработку теоретических основ проектирования пневмоструйных мельниц с цилиндрической камерой помола и исследовании режимов, обеспечивающих эффективный помол путем управления движением газо-материальных потоков на различных стадиях этого процесса.

Проведенные производственные испытания свидетельствуют о практической значимости работы.

Результаты диссертационной работы апробированы и опубликованы в открытой печати, получен патент на полезную модель мельницы, которая изготовлена и исследована в лабораторных и промышленных условиях.

В качестве замечания, которое ни в коей мере не снижает ценности работы, следует отметить

1 в автореферате не указана крупность материала, который подается на размол
2 необходимо ли предварительное измельчение клинкера как для лабораторной, так и в последующем для промышленной установки.

Таким образом, работа, представленная Шереметом Е.О. к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (строительство) - законченная научно-квалификационная работа, в которой решена актуальная научно-техническая проблема по разработке теоретических основ расчета и создания высокоэффективной пневмоструйной мельницы для получения микроцемента.

проблема по разработке теоретических основ расчета и создания высокоэффективной пневмоструйной мельницы для получения микроцемента.

Диссертационная работа вносит существенный вклад в теорию и практику сверхтонкого помола строительных материалов, отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её исполнитель Шермет Евгений Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

д-р техн. наук, 05.23.05 - Строительные материалы и изделия, доцент,
зав. кафедрой технологии ,
строительного производства
Адрес:460018, Оренбургская область,
г. Оренбург, просп. Победы, д. 13
Приемная руководителя:
телефон: 8 (35-32) 77-67-70,
факс: 8 (35-32) 72-37-01
e-mail: post@mail.osu.ru

Гурьева Виктория
Александровна

Подпись д-ра техн. наук, доцента, заведующего кафедрой технологии строительного производства ФБГОУ ВО «ОГУ» Гурьевой Виктории Александровны заверяю

Подпись
заверяю
Ведущий специалист по
документационному обеспечению
работы с персоналом



канд. техн. наук, 05.17.11 - Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, доцент,

доцент кафедры автомобильных дорог и строительных материалов,
Адрес:460018, Оренбургская область,
г. Оренбург, просп. Победы, д. 13
Приемная руководителя:
телефон: 8 (35-32) 77-67-70,
факс: 8 (35-32) 72-37-01
e-mail: post@mail.osu.ru

Турчанинов
Владимир Ильич

Подпись канд. техн. наук, доцента, доцента кафедры автомобильных дорог и строительных материалов ФБГОУ ВО «ОГУ» Турчанинова Владимира Ильича заверяю

Подпись
заверяю
Ведущий специалист по
документационному обеспечению
работы с персоналом

