

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Прокопенко Владислава Станиславовича «Совершенствование технологического процесса классификации цемента с применением аэродинамического комплекса», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.1.5. Строительные материалы и изделия

Диссертация Прокопенко Владислава Станиславовича на тему «Совершенствование технологического процесса классификации цемента с применением аэродинамического комплекса» разработка аэродинамического комплекса с применением концентратора для тонкой классификации и рециркуляции пылевоздушного потока, обеспечивающего повышение эффективности технологического процесса классификации цемента в замкнутом цикле – является актуальной задачей в цементной промышленности.

Автором обосновано и экспериментально подтверждено технологическое решение, обеспечивающее повышение эффективности классификации цемента до 83,72 % за счет внедрения аэродинамического комплекса с установленными режимами работы аппаратов «сепаратор + концентратор + циклон» с замкнутой рециркуляцией, обеспечивающего снижение негативного влияния ортокинетического эффекта. В результате чего снижается на ~47 % содержание в крупке готового продукта, отправляемого на домол, исключается переизмельчение цемента, снижается циркуляционная нагрузка на мельницу и повышается выход готовой продукции на 18–25 %.

Автором получена система уравнений для расчета дисперсного состава цемента через дисперсный состав материала, поступающего в аэродинамический комплекс из мельницы.

Автором разработан стандарт организации СТО 02066339-093-2025 «Сепарация цемента с применением аэродинамического комплекса. Технологический процесс». Подписаны протоколы о намерениях по внедрению разработанного технологического решения с ОАО «Сланцевский цементный завод "ЦЕСЛА"».

Основные положения работы изложены в 15 публикациях, в том числе: 6 статей в российских журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованный ВАК РФ; 1 статья в издании, индексируемом в базе данных Scopus; 2 патента на изобретение.

Замечания:

1. Из текста автореферата неясно, каким образом подтверждается сходимость данных, полученных на цементном заводе, с данными, установленными в ходе лабораторного эксперимента?

Указанное замечания не снижает ценности результатов исследования.

В целом, диссертационная работа Прокопенко В.С. «Совершенствование технологического процесса классификации цемента с применением аэродинамического комплекса» является законченной научно-квалификационной работой, удовлетворяет требованиям пунктов 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ

от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), а ее автор Прокопенко Владислав Станиславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук по
специальности 05.16.09 –
Материаловедение, профессор
кафедры производства строительных
изделий и конструкций
«ФГБОУ ВО "Тверской
государственный технический
университет"»



Петропавловская
Виктория Борисовна

«3» сентября 2026 г.

Я, Петропавловская Виктория Борисовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Прокопенко Владислава Станиславовича, и их дальнейшую обработку.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тверской государственный технический университет".

Адрес организации: 170026, Тверская область, г. Тверь, наб. Аф. Никитина, д. 22

Телефон: +7 (4822) 78-81-55

Адрес электронной почты: victoria_petrov@mail.ru

Личную подпись

Петропавловской В.Б. заверяю



Подпись В.Б. Петропавловской
кадров