

Отзыв
на автореферат диссертации Егоровой Елены Владимировны
«Самоуплотняющиеся бетоны с полифункциональным модификатором
на основе отходов промышленности»
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»

Актуальность темы не вызывает сомнений, поскольку работа посвящена разработке и внедрению ресурсно- и энергоэффективных строительных материалов. Получение таких объектов обеспечивается применением комплексов модификаторов вязкости и наполнителей. Научная новизна доказана проведением теоретических и экспериментальных исследований получения высококачественных самоуплотняющихся бетонов. Достоверность результатов обеспечивается комплексом экспериментальных исследований, сопоставлением с аналогичными результатами и положительным опытом внедрения составов и технологий. Четко выделен личный вклад соискателя в приведенных публикациях по теме работы.

Особый интерес вызывает анализ рентгеноструктурных исследований образцов цементного камня. Интерпретация рентгенофазовых данных в многофазных поликристаллических системах всегда является сложной задачей. Автором было применено правило о связи количества вещества с атомным фактором рассеяния и структурным фактором базиса ионов соединений рассматриваемых систем.

К пожеланиям следует отнести использование более одного рефлекса для определения отношений содержания ионов ($\text{Ca/Si } d=0.980$).

В целом автореферат адекватно отражает содержание диссертации. Диссертационная работа полностью отвечает требованиям ВАК, а ее автор Егорова Елена Владимировна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

Старший научный сотрудник
отдела высоких давлений и
перспективных технологий
Донецкого физико-технического
института им. А.А. Галкина,
канд. физ.-мат. наук, доцент,
старший научный сотрудник

 Жихарев И.В.

Подпись Жихарева И.В. заверяю
ученый секретарь ГУ ДонФТИ, к.ф.м.н.



 Решидова И.Ю.

Государственное учреждение «Донецкий физико-технический институт
им. А.А. Галкина»

Адрес организации:

283114, ДНР, г. Донецк, ул. Р. Люксембург, 72

Телефон: +3 (8062) 311-52-27, факс: +3 (8062) 342-90-18

e-mail: scsecr@fti.dn.ua