

**В диссертационный совет Д01.006.02
При ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и
архитектуры»**

ОТЗЫВ

по автореферату о диссертации Егоровой Елены Владимировны на тему:
«Самоуплотняющиеся бетоны с полифункциональным модификатором на
основе отходов промышленности», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные
материалы и изделия.

Актуальность темы исследования обосновывается автором наметившейся в строительной индустрии потребностью разработки и внедрения ресурсо- и энергоэффективных строительных материалов, и инновационных технологий их производства. Эта задача решается за счет применения комплекса модификаторов, существенно влияющих на свойства бетонной смеси и бетона. Использование для изготовления бетонной смеси отходов промышленности: агрегированного микрокремнезёма из шламонакопителей заводов ферросплавов, доменного гранулированного шлака, золошлаковой смеси ТЭС не только обеспечивают снижение себестоимости приготовления бетонной смеси требуемого качества, но и способствуют решению важной экологической проблемы утилизации промышленных отходов.

Применение самоуплотняющегося бетона с полифункциональным модификатором ориентировано на строительство высотных зданий, ходя, очевидно, область применения таких бетонов существенно шире.

Научная новизна полученных результатов связана с использованием полифункционального модификатора и усовершенствованием концепции внутреннего ухода за бетонной смесью, влияющих на процессы формирования структуры и свойств высокопрочного легкого бетона.

Практическое значение результатов исследования заключается, в разработке технологического регламента производства самоуплотняющихся бетонов, применение которых при строительстве зданий и сооружений позволяет улучшить качество возводимых конструкций, снижение трудоемкости, сроков и себестоимости строительства.

Основные положения диссертационной работы прошли апробацию на

многих научных форумах, в том числе и на международных научно-технических конференциях.

В качестве замечания следует отметить, что в значительной степени долговечность бетонных и железобетонных конструкций зависит от коррозионной стойкости, однако автором не было представлено влияние используемых модификаторов свойство бетона по отношению к коррозии.

Оценивая диссертационную работу в целом, следует отметить, что она является оригинальной и законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические решения, направленные на получение технико-экономических показателей самоуплотняющихся бетонных смесей.

Диссертация отвечает всем требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Егорова Елена Владимировна заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия..

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Зав. кафедрой «Водохозяйственное и гидротехническое строительство», к.т.н.

И. Того

Профессор кафедры ВиГС,
д.т.н., профессор

В.Н. Бухарцев

РФ, 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29

тел. (812)297 59 88,

E-mail: issatogo@mail.ru

