

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

**ОТЗЫВ**

по автореферату о диссертации Лахтарины Сергея Викторовича на тему:  
«Легкие высокопрочные бетоны с повышенным коэффициентом конструктивного качества», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Актуальность темы исследования обосновывается автором необходимостью решения проблем, связанных со строительством высотных зданий, решение которых направлено на поиск оптимального соотношения прочности бетона и снижения его плотности. Это не единственная область применения «легких высокопрочных бетонов», позволяющих улучшить их теплотехнические характеристики. В гидротехническом строительстве такие бетоны также могут найти применение. Основным фактором, затрудняющим широкое внедрение упомянутых бетонных смесей, в область гидротехнического строительства является, по-видимому, трудность обеспечения должной водонепроницаемости.

Приведенный в автореферате обзор и анализ материалов, определяющих современный уровень знаний в рассматриваемой области, естественно, не затрагивает проблем гидротехнического строительства.

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

**Практическое значение результатов** исследования заключается, в частности, в разработке технологического регламента производства высокопрочных легких бетонов с повышенным значением коэффициента конструктивного качества.

**Основные положения диссертационной работы** прошли весьма представительную **апробацию** на многих научных форумах, в том числе и на международных научно-технических конференциях.

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 высокопрочных легких бетонов.

Диссертация отвечает всем требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Ляхтарина Сергея Викторовича 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

