

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Петрик Ирины Юрьевны** на тему:
«Ресурсосберегающая технология бетона с обогащенной золой ТЭС», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Диссертационная работа Петрик Ирины Юрьевны посвящена решению актуальной задачи – разработке технологического решения производства тяжелого бетона классов В25 и выше с комплексно модифицированной структурой посредством применения органо-минерального модификатора, содержащего суперпластифицирующую и воздухововлекающую добавки, углеродные наноструктурированные материалы в сочетании с повышенным содержанием обогащенной электростатической сепарацией отвальной золы ТЭС взамен до 45% портландцемента.

Результаты выполненной работы:

- развитие научных представлений о процессах структурообразования, составе продуктов гидратации и свойствах цементно-золяного вяжущего на основе обогащенной отвальной золы ТЭС в сочетании с комплексным модификатором;
- установленные закономерности изменения показателей стойкости бетонов в условиях агрессивных сред в зависимости от рецептурно-технологических факторов.

По работе имеются следующие **замечания**:

1. Целесообразно было рассмотреть зависимость прочности бетона как от величины В/Ц, так и В/В, что позволило бы явно оценить роль золы в зависимости от степени замещения цемента;
2. При анализе морозостойкости следовало привести данные о количестве капиллярных и условно-закрытых пор исследованных бетонов.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы, выполненной, судя по автореферату, на хорошем научном и методическом уровне. Диссертационная работа «Ресурсосберегающая технология бетона с обогащенной золой ТЭС» соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 в ред. от 26.10.2023, является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, имеющие существенное значение для развития страны, а ее автор, Петрик Ирина Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук (05.23.05 – Строительные материалы и изделия), профессор кафедры «Технология строительного производства»
ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», советник РААСН



Несветаев
Григорий Васильевич

« 17 » 09 2024 г.

Адрес: ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», 344000, ЮФО, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина 1.

Телефон: 89604426959

E-mail: nesgrin@yandex.ru

Сайт: <https://donstu.ru/>

Подпись официального оппонента Несветаев Г.В. заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»



Анисимов Владимир Николаевич