

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Коноваловой Виктории Сергеевны
«Разработка состава и исследование свойств фосфатного покрытия для
защиты арматуры железобетона от жидкостной коррозии»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности**

05.23.05. – «Строительные материалы и изделия»

Обеспечение долговечности зданий и сооружений является одной из важнейших задач строительства. Исследования в области процессов коррозии бетона и стальной арматуры с целью прогнозирования долговечности строительных конструкций, несомненно, являются актуальными.

Диссертационная работа Коноваловой В.С. представляет собой самостоятельное научное исследование процессов коррозии бетона, связанное с методики проведения исследований и инженерного метода расчета продолжительности процесса коррозии бетона.

Научную новизну работы определяет проведение мониторинга проникновения агрессивного компонента (хлорид-ионов) через защитный слой бетона к поверхности арматуры и гидроксида кальция из бетона в агрессивную среду посредством построения профилей концентраций по толщине образца в агрессивных средах, позволяющий прогнозировать временные интервалы прекращения обеспечения защиты сохранности арматуры бетоном.

Практическая ценность работы заключается в разработке методики осаждения и состава раствора электролита для нанесения модифицированных фосфатных покрытий на стали «холодным» способом, позволяющие предотвратить преждевременное развитие коррозионных процессов на поверхности стальной арматуры в железобетоне. Определение основных параметров для бетона на портландцементе марки ПЦ500-Д-0 в различных средах и показателей коррозии стальной арматуры в агрессивной среде, содержащей хлорид-ионы также необходимо отнести к практической значимости работы.

По работе имеются замечания:

1. Нормативное значение прочности на сжатие в возрасте не менее 28-суток для портландцемента марки ПЦ 500-Д-0 составляет 50 МПа. Чем объясняется низкое значение (35,78 МПа) прочности на сжатие образцов из портландцемента до воздействия агрессивных сред, указанное в таблице 1 на стр. 9 автореферата?

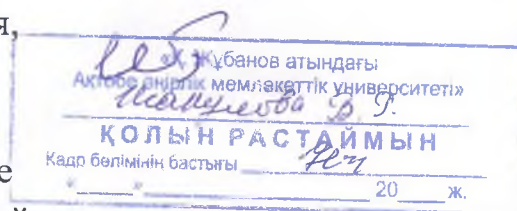
2. На рисунке 1 на стр. 10 приведены рентгенограммы образцов из цементного камня, подвергшихся воздействию агрессивных сред. Для большей наглядности не хватает единиц измерения используемой системы координат.

По актуальности, новизне научных результатов, достоверности сформулированных положений, выводов и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям в области технических наук, а автор диссертации, Коновалова Виктория Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05. – «Строительные материалы и изделия».

Исакулов Баизак Разакович,
доктор технических наук по специальности
05.23.05 – Строительные материалы и изделия,
доцент, зав. кафедрой «Строительство»

Государственное образовательное учреждение
«Актюбинский региональный государственный университет
им. К. Жубанова», 030000, Республика Казахстан,
г. Актобе, пр. А.Молдагуловой, д. 34
тел.: 87132409016, 87711858882
E-mail: mr.baizak@mail.ru

*Подпись Исакулова Б.Р. заверяю,
проректор по научной работе и инновациям,
д.и.н., профессор*



Р.А. Бекназаров