

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук **Назирова Яхъё Гиёховича на тему «Бетоны на смешанных цементах с кремнезёмсодержащим минеральным наполнителем»**

Диссертационная работа посвящена разработке технологических основ утилизации кремнезёмсодержащих отходов промышленных предприятий в производствах цементных вяжущих и бетонов.

Долговечность бетонных и железобетонных изделий и конструкций в основном определяется прочностью, водонепроницаемостью, морозостойкостью и коррозионностойкостью бетона. При эксплуатации бетонных и железобетонных изделий и конструкций на них влияют разные природные факторы: изменение влажности и температуры, агрессивные вещества, особенно растворённые в грунтовых водах различные неорганические соли и органические вещества, замораживание воды в порах цементного камня при отрицательных температурах и другие факторы.

Автором исследованы основные вопросы изучения химического, минералогического и гранулометрического составов отходов обогащения флюоритовых руд Такобского ГОК и керамзита Вахдатского завода Республики Таджикистан, исследование технологических основ получения и применения кремнезёмсодержащего минерального наполнителя из данных веществ для модифицирования составов обычных цементов, экспериментальное исследование реологических свойств и кинетики твердения цементного камня, технологических и строительно-технических характеристик бетона при оптимальных количествах минерального наполнителя в составе смешанного цемента, исследование совместного влияния минерального наполнителя и органических пластификаторов состава смешанного цемента на повышение прочности бетона и его стойкости в сильноагрессивных средах, выяснение предполагаемого механизма влияния минерального наполнителя на процессы повышения прочности и стойкости бетона в агрессивных средах.

Автор рекомендует бетоны с добавками использовать при изготовлении гидротехнических, дорожных, ирригационных и других сооружений, которые чаще всего подвергаются коррозионным процессам разрушения цементного камня.

Полученные автором закономерности прошли апробацию и подтверждение опытно-промышленное испытание бетона в производстве пустотных плит для перекрытия.

Представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Назиров Яхьё Гиёховича заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия».



Сысоев Олег Евгеньевич

**Контактные данные:**

**Сысоев Олег Евгеньевич**, доктор технических наук, диссертация защищена по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела, доцент.

Профессор кафедры «Строительство и архитектура», Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Комсомольский-на-Амуре Государственный Университет», Россия, 681013, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, 27, контактный телефон: 89141843602, e-mail: fks@knastu.ru