

Отзыв

на автореферат диссертации **Отман Азми С. А.** «Штукатурные растворы на основе композиционного гипсового вяжущего», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

В условиях Палестины разработка конкурентно способных отделочных материалов нового поколения – штукатурных растворов на основе композиционных гипсовых вяжущих и местных сырьевых ресурсов на основе кварцевых песков дюн и песчаной фракции отсева дробления известняка является одной из актуальных задач строительного производства.

Научная новизна работы соискателя выражается в научном обосновании технологического решения, обеспечивающего получение штукатурного раствора на основе композиционного гипсового вяжущего для отделочных материалов с улучшенными свойствами за счет модификации базовой вяжущей системы комплексом полифункциональных органоминеральных добавок и использованием некондиционных песков песчаных дюн Палестины, обогащенных песчаной фракцией отсева дробления известняка. Выявлен характер влияния технологических параметров дозировки и оптимизации смеси заполнителей и суперпластификатора на водопотребность раствора, позволяющее увеличить степень гидрофобности поверхности камня за счет создания высокоплотной упаковки на двух масштабных уровнях вяжущего и заполнителя. Установлены закономерности влияния рецептурно-технологических параметров на подвижность и начало схватывания штукатурной растворной смеси, прочностные и реологические свойства затвердевшего раствора для управления процессом структурообразования на макро- и микроуровне.

Следует отметить значимость полученных результатов для развития теоретических и методологических основ получения штукатурных растворов на основе водостойких гипсовых вяжущих, некондиционных минеральных заполнителей из местного сырья и полифункциональных органоминеральных добавок.

Соискателем выполнен большой объем экспериментально-аналитических исследований с использованием современных физико-химических методов на основе сертифицированного и поверенного научно-исследовательского оборудования, что вполне обеспечивает достоверность результатов и обоснованность выводов. Научно-практический интерес представляет предложенная технология производства композиционного гипсового вяжущего и сухих строительных смесей на его основе.

