

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самадовой Гули Мирджоновны на тему: «Физико-химические основы получения теплоизоляционных систем из вспученного перлитового песка и отходов хлопкового производства», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия

Диссертационная работа Самадовой Г.М. весьма актуальна не только для Таджикистана, но и для стран, имеющих хлопковое производство, где образуется значительное количество отходов. Вовлечение их в переработку способствует более рациональному использованию природных ресурсов и решению существующих экологических проблем.

В диссертации исследованы и разработаны новые технологические решения, внедрение которых способствует успешному решению экономических и экологических проблем Республики Таджикистан. Следует отметить некоторые из них:

-определены химико-технологические основы и разработаны принципиальные технологические схемы переработки отходов хлопкового производства;

-показана эффективность применения карбоксиметилцеллюлозы (КМЦ), полученной из отходов переработки хлопка-сырца в качестве связующего компонента для получения тепло- и звукоизоляционных плит, на основе вспученного перлитового песка и отходов ватного производства (хлопкового пуха);

-разработаны физико-химические аспекты получения композиционных связующих на основе гудрона растительных масел (ГРМ), битума и структурообразующих добавок из местного минерального сырья и определены перспективные области их применения.

Диссертация выполнена на должном уровне, а предложенные решения обоснованы и подтверждены соответствующими актами испытания и

