

ОТЗЫВ

на диссертации Зоирова Х.А. на тему «Влияние некоторых наноструктурных оксидов металлов на изменение теплофизических, термодинамических и диффузионных свойств гидразингидрата», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук.

Данная диссертационная работа посвящена влиянию некоторых наноструктурных оксидов на теплофизические свойства (теплоёмкость, температуропроводность, теплопроводность и коэффициент молекулярной диффузии) гидразингидрата в зависимости от давления и температуры.

Результаты исследования используются студентами в расчетной части курсовых и дипломных работ, могут быть использованы для инженерных расчетов процессов водоочистки и водных режимов котлов в теплоэлектроцентралях (ТЭЦ) и котельных.

Результаты исследования показывают, что добавление некоторых наноструктурных оксидов в гидразингидрат улучшает его теплофизические и термодинамические свойства, что позволяет эффективно использовать эти объекты в качестве химических реагентов на ТЭЦ и котельных.

Автором выведены эмпирические уравнения для вычисления теплофизических, термодинамических и диффузионных свойств систем гидразингидрата с добавками окисей металлов в определенном интервале температур и давлений.

В целом, работа выполнена на достаточно высоком научном уровне и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемые к кандидатским диссертациям по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника», а его автор заслуживает присвоения ему искомой учёной степени кандидата технических наук.

Зав. кафедрой
«Теплотехника и теплотехнические
оборудования» Таджикского
технического университета
им. академика М.С. Осими
к.т.н., доцент

Тагоев С.А.

Подпись зав. кафедрой «ТиГО» Тагоева С.А. заверяю: Начальник
управления кадров и делопроизводства ТТУ им М.С. Осими

