

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Турахасанова Исфандиера Турахасановича на тему «Влияние размеров и формы образцов алюминия различных марок на кинетику их охлаждения и коэффициенты теплоотдачи», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния

Проблема, обозначенная в диссертации Турахасанова И.Т., актуальна, так как направлена на решение практически важной задачи выявления влияния формы и размера образцов на кинетику их охлаждения и процессов теплоотдачи. Несмотря на физическую направленность данной работы, ее актуальность, в первую очередь, связана с возможностью использования ее в технике.

Научная новизна результатов диссертации отражена в основных положениях, выносимых на защиту, и в более явном виде представлена в выводах. В связи с этим хотелось бы выделить основное: показано, что с ростом размера образцов характерное время конвективного и излучательного охлаждения увеличивается, а соответствующие коэффициенты теплоотдачи уменьшаются.

Практическая значимость полученных результатов несомненна, так как могут быть использованы для понимания особенностей протекания процесса охлаждения в реальных металлических конструкциях.

Новизна полученных экспериментальных результатов напрямую определяет их практическое значение, связанное, в основном, с применением полученных результатов в высокотемпературной технике.

Достоверность и обоснованность научных положений и выводов диссертации определяется применением современных экспериментальных методов исследований и широким использованием информационных технологий при обработке данных.

Работа Турахасанова И.Т. выполнена на высоком научном уровне. Судя по автореферату, основное содержание работы достаточно полно представлено в публикациях, в том числе в изданиях из списка ВАК РФ, и получило соответствующую апробацию на конференциях различного уровня.

Диссертационная работа Турахасанова Исфандиера Турахасановича на тему «Влияние размеров и формы образцов алюминия различных марок на кинетику их охлаждения и коэффициенты теплоотдачи» представляется законченным, логически обоснованным научным исследованием. По актуальности, новизне результатов, научной и практической значимости соответствует требованиям Положения ВАК РФ о порядке присужде-

ния учёных степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния.

Член-корреспондент НАН Таджикистана,  
доктор химических наук,  
профессор кафедры общей и  
неорганической химии

ТТУ имени академика М.С. Осими



Бадалов А.Б.

**Контактная информация:** ТТУ имени академика М.С. Осими, 734042  
г. Душанбе, проспект академиков Раджабовых, 10.  
Телефон организации +992 37) 227-27-11  
Email: badalovab@mail.ru

Подпись профессора Бадалова А.Б подтверждаю.  
Начальник ОК и ОД  
ТТУ им. акад. М.С. Осими



Кодирзода Н.Х.

4.12.20