

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сангадиева Сергея Шойжинимаевича «Переход жидкость–стекло и вязкоупругие свойства аморфных веществ в модели делокализованных атомов», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Диссертационная работа Сангадиева С.Ш. посвящена актуальной проблеме физики стеклообразного состояния аморфных веществ.

Развивая модель делокализованных атомов автором получены важные результаты, которые определяют научную новизну и значимость работы. Результаты исследований достаточно подробно изложены в автореферате, что позволяет убедиться в том, что поставленные задачи решены в полной мере. Так, например, впервые показано, что доля флуктуационного объема металлических стекол, замороженная при температуре стеклования, имеет такое же значение, как и у аморфных полимеров и неорганических стекол. Предложено новое условие для перехода жидкость – стекло, связывающее время структурной релаксации, скорость охлаждения расплава и температуру стеклования. Также предлагается новый способ расчета ширины полосы температур, характеризующий интервал стеклования, проведен расчет для неорганических стекол, аморфных полимеров и металлических аморфных сплавов.

Сангадиевым С.Ш. опубликованы статьи в научных журналах РАН и представлены в многочисленных докладах на научных конференциях.

Представленные в автореферате результаты соответствуют требованиям ВАК РФ, установленным пунктом 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Сангадиев Сергей Шойжинимаевич, заслуживает

присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Я, Мантатов Владимир Владимирович, даю согласие обработке персональных данных.

Доктор физико-математических наук
по специальности 01.04.07 – физика
конденсированного состояния,
доцент

20.05.2021 г.  Мантатов Владимир Владимирович

670000, Россия, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, д.24а
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Бурятский государственный университет
имени Доржи Банзарова»
<https://www.bsu.ru>
univer@bsu.ru, тел.: +7(3012) 297 170

