

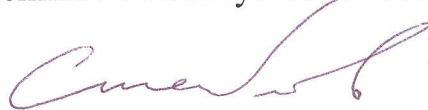
ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воронцова Александра Геннадьевича "Структурообразование в простых металлических системах в жидкой фазе и при переходе пар - жидкость", представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Диссертационная работа А. Г. Воронцова посвящена исследованию с помощью компьютерного атомистического моделирования структуры простых веществ при переходах из пара в жидкость по однофазному и гетерофазному механизмам. Разработан оригинальный статистико-геометрический метод анализа атомной структуры неупорядоченных систем. На различных примерах проанализировано отличие плотного и рыхлого состояния жидкости и сверхкритического флюида. Достоинством работы является использование квантово-механических методов для расчета электронной структуры расплавов металлов.

Диссертационная работа А. Г. Воронцова выполнена на высоком научном уровне и полностью удовлетворяет требованиям ВАК. А. Г. Воронцов, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Заведующий отделом Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенный институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН), д.ф.-м.н.



В. В. Стегайлов

Подпись заведующего отделом ОИВТ РАН Владимира Владимировича Стегайлова удостоверяю

Ученый секретарь

д.ф.-м.н.



Р. Х. Амиров