

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Павлова Ивана Сергеевича

«Особенности морфологии, структуры и дефектов кристаллов карбида бора»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.20. – «Кристаллография, физика кристаллов».

Актуальность темы безусловна как в научном, так и в прикладном аспекте. В первом – в связи с раскрытием природы многообразия структурной организации, во втором – с расширенным спектром применения.

Цель исследования вполне обоснована отсутствием системных данных о природе и структуре частиц карбида бора с пятикратной симметрией формы, что было затруднено отсутствием ПЭМ атомного разрешения (аналогичный путь в истории науки проходили для ГЦК металлов).

В диссертации решался широкий перечень задач от исследования современными методами ВРПЭМ частиц, до моделирования атомной структуры.

Все результаты новые; положения, выносимые на защиту, обоснованы и в достаточной мере представлены статьями в профильных журналах и на научных конференциях.

Замечаний по реферату нет.

По всем параметрам работа соответствует требованиям ВАК, а её автор Павлов Иван Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.20. – «Кристаллография, физика кристаллов».

Главный научный сотрудник лаборатории керамических, композиционных материалов (№20) Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН), доктор физико-математических наук (01.04.07. - Физика твердого тела), профессор, академик РАН.

Иевлев Валентин Михайлович

«17» ноября 2023 года

119334, г. Москва,
Ленинский проспект, 49

телефон: +7(499)-135-94-86

e-mail: rmileme@mail.ru

*Собственноручную подпись В.М. Иевлева
удостоверяю. Зав. кадровой службой
А.В. Туркина*