Решение диссертационного совета 24.2.326.08 (Протокол № 17 от 06 марта 2025 г.)

Присутствовали: очно 12 членов диссертационного совета; дистанционно 4 члена диссертационного совета.

Слушали:

защиту диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Желтовым Сергеем Александровичем на тему «Моделирование столкновений атомов при нанесении покрытий на плоские поверхности методом молекулярно-лучевой эпитаксии» по научной специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Постановили:

диссертационный совет пришёл к выводу, что согласно требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства РФ № 62 от 25.01.2024) диссертация Желтова Сергея Александровича на тему «Моделирование столкновений атомов при нанесении покрытий на плоские поверхности методом молекулярно-лучевой эпитаксии» по научной специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ представляет собой завершенную научно- квалификационную работу, в которой изложены новые научно-обоснованные математические и программно-технологические решения по построению численных методов моделирования процесса нанесений покрытий в вакууме методом молекулярно-лучевой эпитаксии и моделирования столкновений атомов после вылета с поверхности конденсированной фазы, имеющие важное значение для изучения процесса испарения с микроскопической точки зрения и переноса вещества в процессах массопереноса.

Полученные Желтовым С.А. результаты могут быть использованы:

1. Программный комплекс для моделирования процесса напыления материала для оптимизации параметров установок молекулярно-лучевой эпитаксии.
2. Гипотезы о закономерностях столкновений атомов могут быть стартовой точкой для дальнейших теоретических исследований, позволяющих дополнительно повысить эффективность моделей процесса напыления.
3. Характеристики столкновений отдельных пар атомов было бы интересно интегрировать в единую модель, позволяющую рассматривать целиком интересующие поверхности, с которых вылетают частицы, на протяжении всего времени напыления.

Диссертационный совет принял решение присудить Желтову Сергею Александровичу ученую степень кандидата технических наук по научной специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек (12 очно, 04 дистанционно), из них 04 доктора наук по научной специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки), участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали:

«За» присуждение учёной степени 16,

«Против» присуждения учёной степени нет.

Все присутствовавшие на заседании члены диссертационного совета приняли участие в голосовании.

Председатель Романов Михаил Петрович

Ученый секретарь Андрианова Елена Гельевна

06 марта 2025 года