

Отзыв

на автореферат диссертации Наджмиддиниёна Асадулло Мирзо на тему: «Модельное исследование нелинейных стационарных процессов переноса тепла в конденсированных средах», представленной на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Диссертационное исследование А.М. Наджмиддиниёна посвящено актуальной проблеме изучения особенностей процесса теплопроводности в конденсационных средах, что оказывают значительное влияние на различные научные и технологические области и являются одним из приоритетных направлений работы в различных областях науки и техники. Модельные исследования нелинейных стационарных процессов переноса тепла в конденсационных средах имеют огромное научное и практическое значение. Необходимость научной разработки данного вопроса обусловлена не только серьезными трансформациями нелинейных стационарных процессов переноса тепла в конденсированных средах, но и необходимостью решения различных практических задач.

Научный аппарат в автореферате диссертационного исследования А.М. Наджмиддиниёна в целом сформулирован корректно. Тема исследования, цель, объект, предмет, гипотеза и задачи адекватны выделенными автором объективным противоречиям, сложившимся в теории и практике, в том числе в области экологического воспитания в образовательном процессе. Проведенная А.М. Наджмиддиниёном работа по обоснованию и внедрению моделирования нелинейных стационарных процессов теплопроводности в учебную и внеучебную деятельность имеет не только теоретическую, но и практическую значимость.

Ознакомление с авторефератом диссертации А.М. Наджмиддиниёна позволяет утверждать, что результаты этого исследования являются ценным ресурсом и для практики современного высшего образования, специальных курсов, молодых учёных.

Анализ ведущих идей, представленных в автореферате, дает основание утверждать, что предложенные аналитические и численные методы могут быть использованы для обработки амплитуд температурного режима конденсированных сред в случае воздействия периодических температурных флуктуаций, решения научных задач по теплофизике, а также в учебном процессе при чтении специальных курсов, выполнении курсовых, выпускных и магистерских работ. Разработка единого методологического подхода к исследованию области температур в конденсационной среде в условиях циклического теплового воздействия может быть использована для создания принципиально новых технологий в различных областях науки и техники, особенно в области теплотехники.

Достоверность результатов исследования обеспечена анализом современных достижений физико-математической науки, тщательным планированием эксперимента, соответствующего целям и задачам исследования, применением качественного анализа и интерпретацией полученных данных.

Автореферат и научные публикации автора показывают, что диссертация является законченным исследовательским трудом, выполненным на высоком научном уровне. Об этом свидетельствуют 31 публикаций автора, в том числе 14 статей в изданиях, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Таким образом, на основании автореферата диссертации Наджмиддиниёна Асадулло Мирзо на тему: «Модельное исследование нелинейных стационарных процессов переноса тепла в конденсированных средах» следует сделать вывод, что работа полностью соответствует требованиям «Типового положения о порядке присуждения учёных степеней и учёных званий (доцента, профессора)», утвержденного ВАК при Президенте Республики Таджикистан №267 от 30.06.2021, а её автор заслуживает искомой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Доктор физико-математических наук, профессор,
заведующий кафедрой оптики, спектроскопии
и физики плазмы

Тимофеев Н. А.

Санкт-Петербургского государственного университета
198504, С-Петербург, Петродворец, ул. Ульяновская, д. 3, (812) 428-44-84,
+7 911 704 1211
E-mail: niktimof@yandex.ru

16.12.2024



17.12.2024