

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор, начальник Управления
научных исследований и организации
научных работ Московского
государственного университета
имени М.В. Ломоносова



А.А. Фелянин

ОТЗЫВ

ведущей организации о диссертационной работе Тихонова Павла Валентиновича «Обоснование параметров фотоэлектрического теплового модуля», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности **05.14.08** – энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии

Актуальность темы

Проблема повышения эффективности фотоэлектрических модулей остается чрезвычайно актуальной в связи с устойчивым и значительным по темпам ростом установленных мощностей солнечной энергетики в мире и возрастающим интересом к использованию ФЭП в России. Одним из путей повышения эффективности, безусловно, может стать более полное использование тепловой энергии путем создания когенерационных установок, соединяющих функции ФЭП и тепловых коллекторов. Актуальность темы диссертационного исследования подтверждается ее соответствием приоритетным направлениям научно-исследовательских работ ГНУ ВИЭСХ ФАНО.

Общая характеристика работы

Диссертация состоит из введения, четырех глав и заключения, изложенных на 140 страницах машинописного текста, включая 69 рисунков, 10 таблиц, а также списка литературы из 144 наименований.

По содержанию текст рукописи диссертации соответствует теме диссертационной работы и цели проведенного исследования.

Во введении обоснована актуальность работы, сформулированы цель и задачи исследования, указана ее новизна и практическая значимость, сформулированы основные положения, выносимые на защиту. Во введении также приведены данные об апробации работы и об опубликованных по теме диссертации печатных научных работах.