

Отзыв на автореферат диссертации  
Болдырева Владислава Вячеславовича  
на тему: «**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ АВТОНОМНАЯ**  
**ГЕЛИОСИСТЕМА**  
**С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ МОДУЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ»,**  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.13.06 — Автоматизация и управление  
технологическими процессами и производствами (промышленность)

Коллекторные массивы современных гелиосистем занимают внушительные площади, особенно при обеспечении их автономности. Подход, обеспечивающий повышение КПД, гелиосистемы за счет максимизации поглощения всего воздействующего теплового излучения без увеличения занимаемой солнечной станцией площади, делает работу Болдырева В.В. актуальной.

Современные системы управления включающие программные комплексы обладают достаточным вычислительным потенциалом для реализации интеллектуальных систем управления способных анализировать стохастические возмущающие воздействия. Именно на этом аспекте автор делает акцент, он предлагает реализовать модуль прогноза воздействия отраженного излучения и на основе анализа воздействий оптимизировать положение поглощающей поверхности. Это теоретически позволит без потери в производительности размещать солнечные коллекторы не только на открытых пространствах, но и условиях ограниченного прямого солнечного излучения.

К автореферату есть два замечания:

Автор визуализирует результаты теоретических исследований (включая некоторые математические описания). Предложенные графические материалы сложны и имеют низкую читаемость из-за чего сложно анализировать некоторые выводы.

В работе многое связано с синтезом имитационных моделей, но сами модели представлены без декомпозиций и пояснений их внутренней структуры и параметров.

Не смотря на высказанное работа ощущается комплексной и завершенной, о чем свидетельствуют представленные результаты тестирований, а также апробация результатов на многочисленных научных мероприятиях. Кроме того, автором получен патент на изобретение, что является признаком новизны предложенных решений.

Автор Болдырев В.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 — Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность), что является выводом, сделанным на основе анализа автореферата диссертации «Автоматизированная автономная гелиосистема с интеллектуальным модулем управления», отвечающей требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней».

Главный научный сотрудник – руководитель научно-производственного инжинирингового центра  
Филиала АО «Компания «Сухой» «Комсомольский-на-Амуре авиационный завод имени Ю.А. Гагарина»,  
канд. техн. наук, доцент

Крупский Роман Фаддеевич

Адрес: Россия, 681018, Хабаровский край,  
г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Советская, 1  
тел. 8 (4217) 52-62-00, (4217) 22-85-25  
факс 8 (4217) 52-64-51, (4217) 22-98-51  
E-mail: info@knaaz.org

Дата: 25.01.2022

Подпись Крупского Романа Фаддеевича заверяю  
Начальник ОК

Корсунов Алексей Михайлович