

**ОТЗЫВ**  
**научного руководителя**

на диссертацию Болдырева Владислава Вячеславовича  
по теме: «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)

Соискатель Болдырев Владислав Вячеславович работает старшим преподавателем кафедры «Управление инновационными процессами и проектами» (УИПП) ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет» (КнАГУ).

Диссертационная работа посвящена вопросам управления элементами автоматизированных гелиосистем, средствами интеллектуальных систем управления, созданию нового метода оптимизации процесса преобразования совокупного излучения солнца в тепловую энергию при минимальных затратах дополнительной энергии на регулировку положения рабочих поверхностей солнечных коллекторов.

Данная проблема является актуальной, поскольку современные системы регулирования положения рабочей поверхности солнечного коллектора (системы трекинга) не позволяют в полной мере раскрыть потенциал высокоэффективных вакуумных солнечных коллекторов, способных поглощать все воздействующее на его поверхность излучение, так как ориентированы на работу с прямым солнечным излучением и не учитывают воздействие диффузного и отраженного излучения.

За период обучения в аспирантуре Болдырев В.В. выполнил индивидуальный план аспиранта, совмещая учебу в аспирантуре, профессиональную, научную и педагогическую деятельность.

При работе над диссертацией автор показал высокий уровень знаний систем управления элементами современных автоматизированных гелиосистем, самостоятельность, инициативу, ответственность. Способен точно формулировать цели и задачи научного исследования по проблеме повышения эффективности гелиосистем, включающих системы автоматизированной регулировки положения рабочей поверхности солнечного коллектора.

Научная и практическая значимость полученных результатов исследования подтверждает высокую квалификацию автора.

Оценивая работу в целом, можно сделать заключение, что работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Болдырев Владислав Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 — Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Научный руководитель  
заведующий кафедрой «УИПП»  
ФГБОУ ВО «КнАГУ»,  
Кандидат технических наук, доцент

15.03.2021

— Горькавый М.А.

Подпись Горькавого М.А. заверяю,  
проректор по НИИР

А

—  
Космынин А.В.