

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации

Сологубова Андрея Юрьевича на тему «Высокоэффективные солнечные энергоустановки на базе сферического параллельного манипулятора», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук 2.4.5. Энергетические системы и комплексы.

Автореферат содержит достаточно полную и информативную информацию о работе, выполненной автором. В автореферате рассматриваются основные принципы работы и конструкции сферического параллельного манипулятора, а также его применение в области солнечных энергоустановок. Автор подробно описывает принцип работы сферического параллельного манипулятора и его преимущества перед традиционными методами управления солнечными панелями. Также приводятся результаты экспериментальных исследований, которые подтверждают эффективность применения сферического манипулятора в солнечных энергоустановках. Однако, автореферат не содержит информации о том, как именно сферический манипулятор используется в реальных солнечных энергоустановках и какие преимущества он может дать по сравнению с традиционными методами управления. Также не хватает информации о конкретных проектах и результатах внедрения сферических манипуляторов в солнечные энергоустановки. В целом, автореферат представляет собой достаточно интересный и информативный обзор работы, выполненной автором, и может быть полезен для исследователей, занимающихся разработкой новых технологий в области солнечных энергоустановок и манипуляторов. Однако, для полного понимания работы необходимо провести дополнительные исследования и эксперименты, чтобы оценить эффективность применения сферических манипуляторов в реальных условиях.

Автореферат диссертационной работы соответствует *технической* отрасли науки специальности 2.4.5 – *Энергетические системы и комплексы*, в

соответствии с п.9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ.
Сологубов А.Ю. заслуживает присуждения учёной степени кандидата
технических наук по специальности 2.4.5. Энергетические системы и
комплексы.

Доцент кафедры Энергетики и
энергоэффективности
горной промышленности
Горного института НИТУ
МИСИС

Давыдкин Максим Николаевич



М.Н. Давыдкин

К.т.н., доцент кафедры «Энергетики и
энергоэффективности горной промышленности»
Горного института

Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский технологический
университет «МИСИС»

Россия, 119049, г. Москва, Ленинский пр., д. 4, стр. 1.

Тел. +7(495)6494480

e-mail: davydkinmn@misis.ru



Письмо

Давыдкин М.Н.

на

подпись

Кузнецова А.Е.

начальника

отдела кадров

«12» 05 2023 г.