

## Отзыв

на автореферат диссертации Кулагина Я.В. на тему: «Разработка и исследование микро газотурбинных установок для автономного энергоснабжения сельскохозяйственных объектов», представленной диссертационному совету Д 006.037.01 при Всероссийском научно-исследовательском институте электрификации сельского хозяйства на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Большинство территорий нашей страны не обеспечено системами централизованного энергоснабжения, что ограничивает вовлечение в сельскохозяйственное производство новых земель. Поэтому диссертационная работа Кулагина Я.В., посвященная разработке и исследованию микро газотурбинных установок для автономного энергоснабжения сельскохозяйственных объектов, является актуальной.

Автором разработаны методики расчета элементов и параметров микро газотурбинной установки с турбокомпрессором от ДВС. Технические решения для запуска и охлаждения микро газотурбинного двигателя защищены патентом РФ. К положительным аспектам автореферата следует отнести: степень проработанности проблемы; методологическую и эмпирическую базу исследования

К сожалению в автореферате имеются недостатки:

- не приведен анализ термодинамического цикла разработанной газотурбинной установки;
- отсутствует развернутое сравнение предложенного способа запуска и охлаждения МГТУ с традиционными способами;
- на рисунке 13 название оси графика не соответствует подрисочной надписи (с. 17).

Несмотря на вышеуказанные замечания по автореферату, диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ и ее автор **Кулагин Ярослав Владимирович** заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве».

Доцент кафедры Энергообеспечения предприятий ФГБОУ ВПО «Поволжский государственный технологический университет» (424000, г. Ишкар-Ола, пл. Ленина, 3), кандидат технических наук



**ЗАВЕРЯЮ:**

Заместитель начальника управления кадров и документооборота Поволжского государственного технологического университета

Медяков Андрей Андреевич

т. 89093679857, MedyakovAA@volgatech.net

*Заместитель сектора  
работы с кадр  
В. Моголова 9.10.  
01.02.2016*