

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванникова Юрия Николаевича на тему «Повышение энергетической эффективности активного электромагнитного подшипника», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты»

Активные электромагнитные подшипники (АЭМП) очень перспективны для использования в быстроходных машинах, в составе узлов нагнетателей магистральных газопроводов и т.д. Для повышения надежности устройств с АЭМП необходимо на этапе проектирования знать распределение и значение потерь, наилучшие пути теплоотвода и ряд других смежных вопросов. В связи с этим диссертационная работа, посвященная определению теплового состояния АЭМП на стадии проектирования, является актуальной.

Диссертационная работа имеет прикладную направленность, в ходе ее реализации автор определил распределение потерь, возникающее при работе АЭМП, температурное поле и тепловую напряженность его активных элементов.

Однако при рассмотрении диссертации в объеме автореферата возникли следующие замечания:

1. В автореферате не отражено, как учитывалась система управления АЭМП, как ее работа обеспечивает требуемые режимы работы АЭМП.

2. Из автореферата неясно, какой же профиль формы магнитных полюсов является наилучшим для снижения потерь, нет поясняющих рисунков, раскрывающих профилирование полюсов.

3. Из данных автореферата неясно, с АЭМП какой грузоподъемности работал соискатель, можно ли ее повысить и на сколько за счет снижения потерь.

4. Нечетко обозначены количественные оценки повышения энергетической эффективности АЭМП за счет снижения потерь.

Данные замечания носят частный характер. В целом работа весьма актуальна и широко апробирована посредством публикаций и докладов.

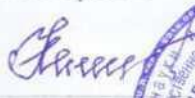
Диссертационная работа Иванникова Ю.Н. выполнена на высоком научно-техническом уровне с применением современных методов проведения исследований, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации, Иванников Юрий Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты».

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры «Электрическая техника»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Омский государственный технический университет»

Хамитов Руслан Нуриманович

Подпись профессора Хамитова Р.Н. заверяю:

Ученый секретарь ОмГТУ



Адрес: 644050, Российская Федерация, г.Омск, пр-т Мира,
д. 11, ОмГТУ, Тел: 8 (3812) 65-31-65, E-mail: apple_27@mail.ru