

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Копылова Андрея Михайловича на тему «Совершенствование конструкции синхронной машины возвратно-поступательного действия с применением генетического механизма», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты

В последние годы все большее внимание уделяется исследованию и применению возобновляемых источников энергии. Одним из перспективных направлений является использование энергии механического движения морских и речных волн, колебаний, вибрации какого-либо физического тела или среды для выработки электроэнергии для локальных потребителей.

Поэтому исследование возможностей применения генераторов возвратно-поступательного движения в качестве преобразователей энергии механических колебаний, поиск перспективных конструкций, проработка отдельных конструктивных частей генератора для выбора оптимальных конструктивных решений являются актуальной научной задачей.

Данным вопросам посвящена диссертация на соискание научной степени кандидата технических наук Копылова Андрея Михайловича.

Автором производилось математическое и численное моделирование электрической машины возвратно-поступательного действия с целью поиска более совершенной конструкции.

Цель и задачи, поставленные перед началом исследования, достигнуты.

Работа выполнена в актуальной области современной электроэнергетики и обладает научной новизной и практической значимостью, является законченным научным исследованием. Основные результаты научно-квалификационной работы (диссертации) являются надежными и достоверными.

Новизна технических и алгоритмических решений подтверждаются свидетельствами о регистрации программ для ЭВМ.

Перечень выступлений соискателя на различных конференциях и публикации говорят о его готовности к научной деятельности.

Замечания по автореферату: Не представлено описание и разработанный автором контрольно-измерительный стенд, при помощи которого производились испытания экспериментального образца.

