



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ОБЪЕДИНЕННАЯ ДВИГАТЕЛЕСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ»
ФИЛИАЛ «МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «ГОРИЗОНТ»

УЛ. ЭНЕРГЕТИКОВ, 7, ДЗЕРЖИНСКИЙ, КПП 502743001
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ОГРН 1107746081717
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, 140091 ИНН 7731644035
Т/Ф.: +7 495 551-60-11 MKBGORIZONT@UECRUS.COM

05.06.2024 № ПРЗ/09-117-1158-017
на № _____ от _____

Отзыв на автореферат диссертации

Подгузова Владимира Андреевича на тему
«Электромеханический накопитель энергии с магнитным ВТСП подвесом»,
представленной на соискание учёной степени
кандидата технических наук по специальности 2.4.2.
«Электротехнические комплексы и системы»

Диссертационная работа Подгузова Владимира Андреевича посвящена проблеме разработки комплексной методики расчёта и проектирования электромеханических накопителей энергии (ЭМН). ЭМН являются очень перспективными устройствами для построения современных электроэнергетических систем и обладают рядом преимуществ по сравнению с другими типами накопителей.

В диссертации основное внимание уделено аналитическому расчёту прочностных, энергетических и электромагнитных параметров основных элементов конструкции ЭМН. Все расчёты и компьютерное моделирование выполнены на высоком техническом уровне. Особо необходимо отметить в диссертации Подгузова В.А. наличие результатов экспериментальных исследований ЭМН на 5 МДж запасаемой энергии.

В процессе изучения автореферата возникло несколько вопросов к соискателю:

1. Из автореферата неясно, каково эффективное значение запасаемой энергии испытанного ЭМН вследствие того, что генератор не может отдать в сеть всю запасенную энергию из-за снижения напряжения на его выходе в процессе торможения маховика.

2. На стр. 12 содержится вывод о том, что стальную оболочку на диск нужно устанавливать с натягом 0,25 мм. Были ли оценены напряжения в оболочке, возникающие в ней при установке с таким натягом?

Отдел документационного
обеспечения МАИ

 2024г.

