

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МОРСКИ ДЖЕТ



Това е първи опит на нашата фирма за вграждане електрическо задвижване в базов електрически джет тип *Bombardier*. Целта е реализиране на максимално екологично морско транспортно средство без шум и изгорели газове, което да се ползва за развлечение и отмора. С успех може да се ползва и за риболов. Не е поствяно за цел постигане на близки характеристики до тези на оригиналното изделие, задвижвано от двигател с вътрешно горене .

Предвид изискванията за стартовите характеристики в случая е използвано постояннотоково регулируемо електрозадвижване с висока претоварваща способност, достигаща до момент $M_{max} = 4 M_{nom}$. За целта е използван специален постояннотоков електродвигател 10 kW, 80 Vdc, 3000 rpm, режим на работа $S2=60 \text{ min}$. Батерийте са тягови (LiFeYPO₄). Задвижването е комплектовано с подходящ контролер и акселератор(ускорител).

Системата разполага с необходимите индикативни ситеми за моментното състояние на задвижването. Осигурена е надеждна защита на цялата електрическа инсталация. Особено внимание е обърнато на простотата на управлението. Направено е оптимално разпределение на цялата комплектация – тягова батерия, електродвигател и апаратура с цел осигуряване стабилност на морското средство. Проведени са първите начални изпитвания на този образец. Съставена е разширена програма за различни изпитвания по отношение на пробег между 2 зареждания, масимални скорости, динамика на транспортното средство, оптимизации в конструкциите на работните органи, използване на соларни модули и т.н.

