

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ МАШИНИ ПОДВІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ



Регульований електропривід насоса потужністю 750 кВт на основі машини подвійного живлення

Призначення

Електромеханічні системи на основі машини подвійного живлення призначені для використання у вітрогенераторах та системах регульованого електроприводу

Характеристики

Потужність 100 – 1000 кВт

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL7, TRL6

На замовлення здійснюється розробка, виготовлення, постачання та гарантійне обслуговування пристрою, а також навчання персоналу

Переваги

Порівняно з традиційним регульованим електроприводом (де застосовується асинхронний двигун з короткозамкненим ротором) електропривід на основі машини подвійного живлення характеризується: меншою вартістю перетворювача напруги; можливістю регулювання реактивної потужності, споживаної електромеханічною системою з мережі; вищим ККД всієї системи; синусоїдальністю статорних і роторних струмів; можливістю генерування електроенергії із заданими параметрами за змінної швидкості первинного вала

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Контактна інформація

Бріль Володимир Вікторович, Інститут електродинаміки НАН України,
+38 044 366 25 70, e-mail: brylvv@ied.org.ua