

Винахід стосується гідравлічних агрегатів для генерування електричної енергії або для перекачування води або іншої рідини. Електрогідравлічний агрегат містить електричну синхронну машину з якірною обмоткою і обмоткою збудження і турбінне (насосне) колесо пропелерного типу. Лопаті турбінного (насосного) колеса розміщені всередині ротора і служать спицями ротора електричної машини. Між статором і безобмотковим ротором електричної синхронної машини встановлено немагнітний неелектропровідний ущільнюючий екран. Обмотка збудження виконана у вигляді котушок, що мають форму кільця, співвісного із віссю обертання ротора. Розміщення двох обмоток на статорі в поєднанні з наявністю між статором і ротором ущільнюючого немагнітного неелектропровідного екрана дозволяє виконати електрогідравлічний прямоточний агрегат без рухомих ущільнень на зовнішньому діаметрі турбінного (насосного) колеса.