

Moteur synchrone: expression du couple

Conversion électromécanique

Prof. Perriard & Dr Koechli

Expression du couple

- Expression de la tension induite de mouvement
- Passage en complexe
- Expression du couple

Expression du couple

Expression de la tension induite de mouvement

Expression du couple

Transformation en complexe : phaseur

Expression du couple

Expression du couple

Conclusion

- La tension induite est prise comme référence dans les phaseurs
- L'expression du couple montre qu'il existe un maximum lorsque la tension induite et le courant sont en phase
- L'expression du couple est très proche de celle des moteurs à courant-continu DC