

استماره مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعه البصره

اسم الطالب :خالد عبد الساده نبهار

الكلية: الهندسه

اسم المشرف :د. باسم طالب كاظم

القسم: الكهرباء

الشهادة : ماجستير

التخصص: هندسه كهربائيه / قوى و مكائن

عنوان الرساله او الاطروحه: اخمد الرنين شبه المتزامن في منظومه القدره باستخدام المتحكم **FACTS**

ملخص الرساله او الاطروحه:

ظاهرة الرنين شبه المتزامن ممكن حدوثها في محطات القدره البخاريه والموصله بخطوط النقل الطويله ومع استخدام التعويض بمتسعه متواليه والهدف الرئيسي لهذا العمل هو تحقيق لقابليه (FACTS) ل اخمد الرنين شبه المتزامن .

هذه الاطروحه تقدم تحليل مفصل لمختلف انواع المتحكم (FACTS) لأخمد التذبذب الحاصل في منظومه القدره التي تستخدم التعويض بمتسعه متواليه في خطوط النقل.

College: Engineering

Name of student: Khalid Abdulsadaa Nabhar

Dept: Electrical

Name of Supervisor: Basim Talib Kadhem

Specialization: Electrical Eng./ Power and Machines Eng. Certification: B.Sc

Thesis title: Damping Sub Synchronous Resonance (SSR) in Power System Using FACTS Controllers

Abstract:

The sub synchronous resonance (SSR) phenomenon may occurs when a steam turbine-generator is connected to a long transmission line with series compensation. The main purpose of this work is to verify the capability of the FACTS (Flexible AC Transmission Systems) to mitigate SSR.

This thesis presents a detailed analysis of the impact od different FACTS control methodologies on sub synchronous oscillations problem of series capacitive compensated transmission system.