



نیمسال اول ۹۰-۹۱
مدت امتحان: ۲۰۵ دقیقه
امتحان بصورت جزوه: بله
صفحه ۱ از ۱

رشته تحصیلی: مهندسی برق قدرت

مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد

تاریخ امتحان: ۱۳۹۰/۱۰/۲۵ ساعت: ۸:۳۰

دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات قزوین

علوم و تحقیقات قزوین

نام درس: دینامیک سیستمهای قدرت الکتریکی

نام استاد: آقای دکتر فرزاد رضوی

بارم
سئوال

گروه:

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

۱) دو کنترل اصلی ماشین سنکرون را توضیح دهید.

AVR: کنترل ولتاژ
Gov: کنترل مکانی یا دورز را دور

۲) مفهوم X_d و X_q و X_q' را توضیح داده و بگویید چرا X_q نداریم.

در ماشین سنکرون داریم اول بزرگتر را که دیمپ و ترنیک و امپدانس است و بعد بزرگتر را که ترنیک است و آخر ماننا که معقا است و تراست چون در راستای q هیچ چیز حرکت نداریم X_q' نداریم

۳) جملوری توان و لتاژهای روی محور d و q را بصورت فازور نشان داد. طبق کدام تئوری؟ توضیح دهید.

چون فازور سین بردارهای d و q دو محور چیرمی هستند که ارتفاعی چوندو یک مفهوم دارند

۴) رابطه (۵) را رابطه است آورید.

از روابط صحت و صداق $\cos \delta$ از صحت روابط ϕ_d و ϕ_q و ϕ را به دست آورده و در رابطه صداق می گذاریم معادلات به دست آید اما به سبب ϕ در ϕ حد کرده و این را اضافه می کنیم

۵) چرا استیج را خطی سازی می کنیم. مزایا و معایب آن را بگویند.

خطی سازی P و Q و A و D در این استیج
خطی سازی P و Q و A و D در این استیج
خطی سازی P و Q و A و D در این استیج

۶) استناد از ترنیک A_c بدون جاروبک چه شکلی را دارد. کامل بیان کنید.

فیدبک باید از ساز سیستم ترنیک نداریم

فرزاد رضوی
موفق باشید