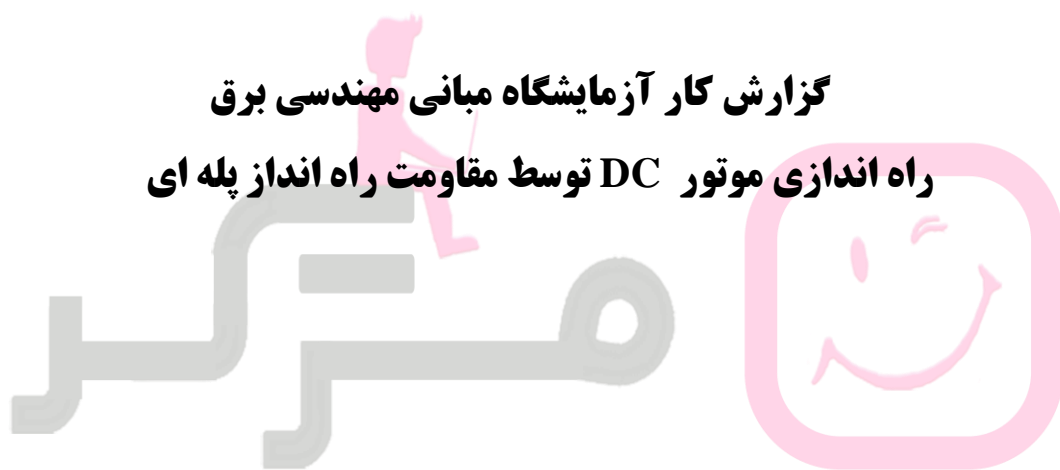


دانشگاه ...
دانشکده مهندسی

گزارش کار آزمایشگاه مبانی مهندسی برق
راه اندازی موتور DC توسط مقاومت راه انداز پله ای



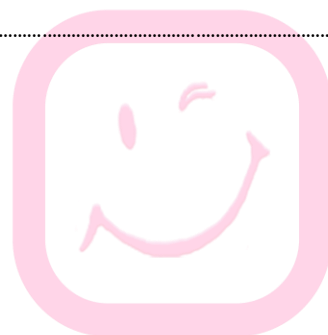
اعضا گروه:

اسامی گروه

فهرست

۲	هدف:
۲	تئوری آزمایش:
۳	شرح آزمایش:
۴	نتایج:
۷	منابع:

مکرر



هدف:

مشاهده و بررسی راه اندازی یک موتور DC توسط مقاومت راه انداز پله ای

تئوری آزمایش:

دوره راه اندازی یک دوره گذرا است که در آن متغیرهای ماشین نظیر جریان سرعت و گشتاور و ولتاژ القایی دو سر آرمیچر تغییرات زمانی قابل توجهی دارند تا این که به حالت ماندگار رسیده و ثابت بمانند .

با برقراری V جریان اولیه ایجاد شده و بعد از آن گشتاور تولید می شود با شتاب گرفتن روتور سرعت ω افزایش یافته و باعث افزایش ولتاژ القایی در آرمیچر E_a می شود . با ایجاد ولتاژ القایی با توجه به رابطه ی زیر از مقدار جریان مدار آرمیچر کاسته می شود.

$$I_{start} = \frac{V_T - E_a}{R_a}$$

جهت دانلود فایل کامل گزارش کار بر روی لینک زیر کلیک کنید.

گزارش کار آزمایش راه اندازی موتور DC توسط مقاومت راه انداز پله ای آزمایشگاه مبانی مهندسی برق (۵۲۹۳)

<https://www.mrcad.ir/product/5293/>