

کد توانمندی: PRD-TAB-THR-015

۱- عنوان توانمندی: عملگر مغناطیسی

۲- نوع توانمندی

فناوری محصول خدمات آزمایشگاهی خدمات تخصصی خدمات مشاوره‌ای و آموزشی سایر

۳- تصاویر مرتبط با توانمندی



۴- معرفی و شرح مختصر توانمندی

برای کنترل و یا تغییر وضعیت ماهواره روش‌های مختلفی وجود دارد که یکی از این روش‌ها استفاده از گشتاورساز مغناطیسی است. این گشتاورساز که به عملگر مغناطیسی مشهور است با ایجاد یک میدان مغناطیسی پایدار باعث می‌شود ماهواره در راستای دلخواه تغییر وضعیت دهد و یا وضعیت قبلی خود را حفظ نماید. این گشتاور از برهمکنش میدان تولیدی عملگر با میدان زمین حاصل می‌شود.

از کاربردهای این محصول می‌توان به توانایی تغییر وضعیت ماهواره نسبت به زمین و خورشید و... و همچنین توانایی تثبیت وضعیت یا پایداری ماهواره اشاره نمود.