



دانشگاه گیل

دانشکده مهندسی

گروه برق

پایان نامه کارشناسی

گرایش: قدرت

عنوان:

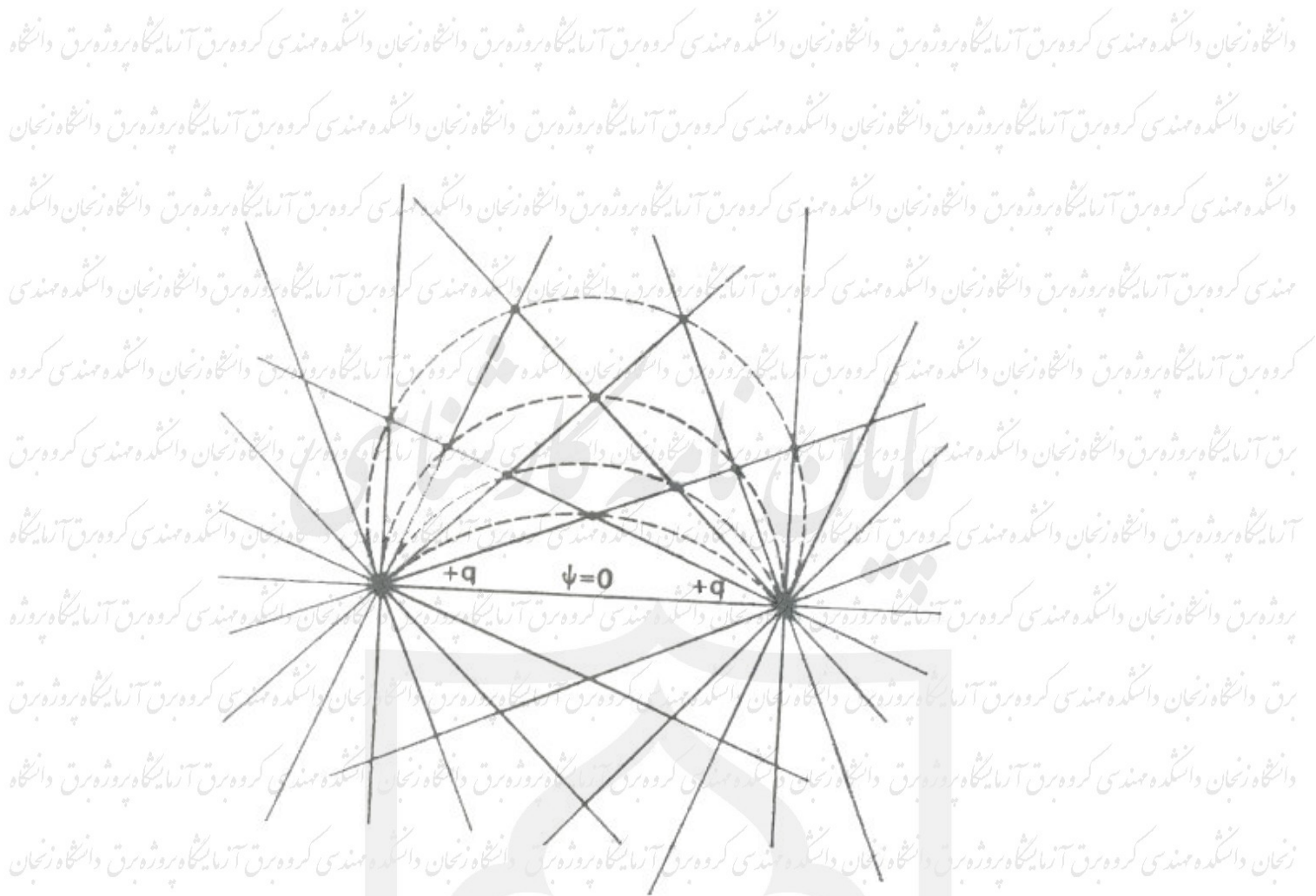
خطوط Gil

استاد راهنما: دکتر نظامی زاده

نگارش: محمد جواد جعفری

تابستان ۸۹

فهرست مطالب	
فصل اول - مزایا و معایب GIL	۵
فصل دوم - ساختار کابلهای GIL	۱۸
فصل ۳ - احداث خطوط زیر زمینی GIL	۲۷
فصل چهارم - مشخصات فنی GIL	۳۶
فصل پنجم - مطالعه حساسیت باردهی کوتاه مدت	۴۲
فصل ششم - وظیفه عایق در GIL	۵۳
فصل هفتم - تعیین رفتار الکتریکی اجزا خطی که با گاز عایق شده است در هنگام رخ دادن جرقه	
داخلی	۵۶
فصل هشتم - رفتار GIL در مقابل شبکه	۷۰
فصل نهم - انواع حفاظت و کنترل	۷۵
فصل دهم - رفتار مکانیکی و گرمایشی GIL	۷۷
فصل یازدهم - نظارت بر GIL در عمل	۸۳
فصل دوازدهم - شرح کامل نصب خط GIL با ظرفیت بالا در ژاپن در ردف و لتاژ ۲۷۵ کیلو ولت	
و طول ۳.۳ کیلومتر:	۹۹
مراجع	۱۱۹



نمایش میدان الکتریکی دو بار خط که میدان درون آن صفر می باشد

میدان الکترومغناطیسی دیگر در طول سال متغیر نبوده در خطوط GIL چون این دو میدان بر روی کاپاسیتانس و اندوکتانس تاثیر زیادی دارد و با تغییر دما این دو پارامتر نیز تغییر می کند و نبودن این مسئله در خطوط GIL هزینه ها را کاهش می دهد و نگران افزایش یا کاهش هر یک از پارامترها نمی باشیم و این امر همواره ثابت می باشد. دیگر مسئله روی خطوط انتقال که بر روی میدان های مغناطیسی تاثیر دارد بحث دما می باشد که در خطوط GIL به دلیل وجود گاز N_2 و SF_6 دما را کنترل کرده و این امر دیگر تاثیری روی میدان و تلفات ندارد در ضمن آلومینیوم جزء مواد کم مغناطیسی می باشد که در خطوط هوایی مغزی آهنی هادی به مغناطیسی می باشد که در خطوط

دانشجویان محترم:

جهت دسترسی به متن کامل پایان نامه‌ها به کتابخانه دانشکده مهندسی و یا آزمایشگاه پروژه گروه برق مراجعه فرمایید.

