

عنوان مقاله:

بررسی و مطالعه راه های تثبیت ولتاژ در سیستم های توزیع

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس ملی دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جواد احمدی - دانشگاه آزاد واحد جاسب و برق منطقه ای باختر

رضا دشتی - عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت

وحید امیر - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد واحد کاشان

خلاصه مقاله:

بالا رفتن مصرف انرژی الکتریکی و وابستگی شدید بخشهای صنایع ، کشاورزی ، خدمات ، خانگی و غیره.... به مصرف انرژی الکتریکی سبب افزایش توقع مصرف کنندگان و انتظار تداوم در تامین برق مطمئن برای انجام امور شده است. در مواردی نیز به علت حساسیت تجهیزات نسبت به ناپایداری ولتاژ موجب آسیب جدی به تجهیزات میگردد که همین موارد موجب گردیده است که یکی از توقعاتی که مشترکین از شرکت توزیع طلب می نمایند یکسان بودن ولتاژ تحویلی در محل مصرف میباشد. علل یکسان نبودن ولتاژ میتواند به چندمؤلفه اساسی بستگی داشته باشد که هدف ما در این پژوهش تشریح علل اضافه ولتاژها و کاهش ولتاژهای به وجود آمده در شبکه توزیع و روشهای پیشنهادی تثبیت کردن ولتاژ می باشد. در این مقاله تثبیت ولتاژ در سه قسمت، کوتاه مدت میان مدت و بلند مدت مورد بررسی میکنیم و روشهای مقابله با شوک های بوجود آمد در سیستم و نحتثبیت ولتاژ در زمانهای بهره برداری و طراحی سیستم مورد پژوهش قرار میگیرد و راهکارها ارایه می شود.

کلمات کلیدی:

تثبیت ولتاژ؛ جایابی خازن؛ جایابی اتوبوستر جایابی پست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/471450>

