

عنوان مقاله:

مقایسه ی جبران ساز های توان راکتیو در مزارع بادی

محل انتشار:

اولین همایش ملی نگرشی نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بیژن قبادی بابانی - گروه مهندسی برق-دانشکده فنی مهندسی-کرمانشاه-دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه -ایران

آرش زرینی تبار - گروه مهندسی برق-دانشکده فنی مهندسی-کرمانشاه-دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه -ایران

خلاصه مقاله:

نگرانی های جهانی در مورد الودگی های زیست محیطی و کمبود انرژی های موجود باعث افزایش علاقه در استفاده از تکنولوژی منابع تجدید پذیر برای تبدیل انرژی شده است. امروزه انرژی باد تبدیل به یکی از پرکاربرد ترین منابع انرژی تجدید پذیر شده است. در نیروگاه های بادی از ژنراتور القایی استفاده میشود. وبا توجه به مصرف زیاد توان راکتیو توسط این ژنراتورها باعث ایجاد افت ولتاژهای شدید و ناگهانی میشود. و از آنجا که هر مسیله ای باعث ایجاد تغییر ولتاژ، جریان، یافرکانس سیستم شود باعث ناپایداری میشود و خروج آن واحد از مدار را بدنبال دارد از این رو جهت غلبه براین مشکلات بایستی از جبران سازهای توان راکتیو در نیروگاه های بادی استفاده کنیم راه های متفاوتی جهت تامین توان راکتیو وجود دارد که جبران ساز استاتیکی توان راکتیو SVC و جبران ساز استاتیکی سنکرون STATCOM از مهمترین آنها میباشد. در این مقاله به بررسی و تشریح مهمترین روش های جبران توان راکتیو در نیروگاه بادی پرداخته و در انتها نیز به مقایسه ی آنها با هم می پردازیم

کلمات کلیدی:

نیروگاه بادی - جبران ساز توان راکتیو- جبران ساز SVC/جبران ساز STATCOM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624820>

