ایران عرضه
فروشگاه کالاهای دانلودی

# بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل دینامیکی تعمیم یافته VSC MTDC برای مطالعات پایداری سیستم قدرت

عنوان انگلیسی مقاله :

Generalized Dynamic VSC MTDC Model for Power System Stability Studies

ایران عرضه
مرجع مقالات ترجمه شده

## توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، اینجا کلیک نمایید.

ایران عرضه
فروشگاه کالاهای دانلودی

# بخشی از ترجمه مقاله

## VII. Conclusion

Simulations on a two-terminal ans six-terminal system have shown that the dynamic behavior of VSC MTDC systems with arbitrary topology can be satisfactorily simulated by the generalized dynamic VSC MTDC model proposed in this paper. The basic equations of the converters and its controllers were first derived, whereby distinction had to be made between the slack converter, which controls DC voltage, and the other converters, which control active power. Next, the equations of the DC system have been derived for the well-known two-terminal system, which were subsequently generalized. Lastly, the coupling equations between the AC and DC system were derived.

By combining these equations, the complete system of equations is obtained. The main contribution of this paper is, that this system of equations is valid for every possible VSC HVDC multi-terminal system, independent of its topology.

## 7 – نتیجه گیری

شبیه سازیها در یک سیستم 2 دو ترمیناله و 6 ترمیناله نشان داد که رفتار دینامیکی سیستم های VSC MTDC با توپولوژی دلخواه می تواند بطور رضایت بخشی بوسیله مدل دینامیکی تعمیم یافته VSC MTDC پیشنهاد شده در این مقاله شبیه سازی شود . معادلات اصلی و پایه مبدلها و کنترلهایشان در ابتدا استخراج گردید که بموجب آن تمایزی باید بین مبدل اسلک که ولتاژ DC را کنترل می کند و سایر مبدلها که توان اکتیو را کنترل می کنند ایجاد شود. سپس معادلات سیستم DC برای سیستم معروف دو ترمیناله استخراج گردید که سپس تعمیم یافت. در نهایت ، معادلات کوپلینگ بین سیستم AC و DC استخراج گردید.

با ترکیب این معادلات ، مجموعه کامل معادلات بدست آمد. سهم اصلی این مقاله این است که این مجموعه معادلات برای هر سیستم چند ترمیناله VSC HVDC ممکن، مستقل از توپوژی اش، معتبرند.

ایران عرضه
مرجع مقالات ترجمه شده

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، اینجا کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، اینجا کلیک نمایید.