

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد ایمنی نیروگاه های هسته ای بتنی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی صنعت بتن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عباس سیوندی پور - دانشجوی دکتری مهندسی زلزله

مجتبی عزیزی زاده - دانشجوی مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

نیروگاه های هسته ای حدود 17 درصد برق جهان را تامین می کنند برخی کشورها برای تولید نیروی الکتریکی خود وابستگی بیشتری به انرژی هسته ای دارند یک نیروگاه هسته ای بسیار شبیه به یک نیروگاه سوخت فسیلی تولید کننده انرژی الکتریکی است و تنها تفاوتی دارد منبع گرمایی تولید بخار است این وظیفه در نیروگاه هسته ای برعهده راکتور هسته ای است در زلزله سال 2011 ژاپن بیشترین آسیب به نیروگاه هیا هسته ای کشور وارد گردید در این زلزله حداقل سه راکتور هسته ای ناشی از نشست گاز هیدروژن منفجر شدند چند روز بعد از انفجار تا شعاع 20 کیلومتری از نیروگاه هسته ای شماره 1 فوکوشیما و تا شعاع 10 کیلومتری از نیروگاه هسته ای شماره 2 فوکوشیما تخلیه شد در این مقاله عملکرد ایمنی نیروگاه های اتمی بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

نیروگاه هسته ای، راکتور، بتن مسلح، عملکرد، ترک خوردگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/164668>

