

عنوان مقاله:

محاسبه ضرایب یونیزاسیون برخوردی در نیمه هادی با استفاده از شبکه عصبی پرسپترون چندلایه

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی محاسبات نرم و فن آوری اطلاعات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ایران سلطانی نوری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی بوشهر

محمد سروش - استادیار دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از شبکه MLP ضرایب یونیزاسیون برخوردی a, b را محاسبه می کنیم برای این کار پارامترهای Eg جرم موثر و میدان الکتریکی را ورودی شبکه در نظر می گیریم ضرایب یونیزاسیون برخوردی الکترون و حفره خروجی شبکه خواهند بود به ازای تعداد نوروں ها و توابع انتقال مختلف با الگوریتم آموزشی trainlm شبکه را آموزش میدهیم تا به کمترین خطای آموزش دست یابیم سپس شبکه را تحت آزمون قرار میدهیم برای داده های آزمون ضریب همبستگی شبکه برای a و $R=0.98$ و برای B ، $R=0.97$ بدست آمد.

کلمات کلیدی:

یونیزاسیون برخوردی، شبکه عصبی پرسپترون چندلایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/142973>

