

عنوان مقاله:

مباحثی درهندسه ی الگوهای پراش اشعه X از شبه بلورها

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در ریاضی و فیزیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اکبر دهقان نژاد - دانشکده ریاضی ریاضی دانشگاه یزد یزد ایران

سعیده حمایت - دانشکده ریاضی ریاضی دانشگاه یزد یزد ایران

خلاصه مقاله:

در سال ۱۹۶۲، بین استوک و ایوالد رده بندی گروه های بلورین فضایی را به صورت جبری، تحت عنوان فضای فوریه یا فضای دوگان توصیف کردند. اخیراً، این روش برای شبه بلورها و بلورهای مایع به کار برده می شود. یک شبه بلور فوریه همراه با گروه بلورین فضایش تعریف میشود، بدون نیاز به این که یک شبه بلور در یک فضای (حاصل جمع مستقیم) حقیقی باشد. کاهش نور در الگوهای پراش اشعه ایکس و تبهگنی (هم تراز)ی ترازهای الکترونی به عنوان آشکارسازهای فیزیکی از رده های همولوژی ناصفر هستند. در این مقاله، به بیان روشی برای رده بندی شبه بلورها با استفاده از گروه کوهمولوژی و همچنین کاربردهایی از این شبه بلورها میپردازیم

کلمات کلیدی:

شبه بلور، شبه مشبکه، شبه بلور فوریه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/381064>

