الصفحة الرئيسية
عمادة الكلية
وكالات الكلية
إدارة الكلية
الشؤون التعليمية
الأقسام العلمية
المعامل
مجلة كلية العلوم
الخدمات
الأنظمة الإلكترونية(ODUS)
اتصل بالكلية
دليل المنسوبين
الملفات
الأبحاث
المواد
مواقع مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة:7
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *Structure, phase transitions and conductivity of 4-benzyl pyridinium dihydrogenmonosulfate C6H5CH2C5H4NH+center --dot HSO4*

Structure, phase transitions and conductivity of 4-benzyl pyridinium dihydrogenmonosulfate C6H5CH2C5H4NH+center -dot HSO4

الوصف : The salt C6H5CH2C5H4NH+. HSO4- is monoclinic P2(1)/a with the following unit cell dimensions a = 8.990(6) angstrom; b = angstrom; c = 14.081(9) angstrom; beta = 105.18(8) (7)9.925 degrees; D-m = 1.491 mg m(-3); D-x = 1.464 mg m(-3); mu = mm(-1); F(000) = 564; T = 298 K; R = 0.0512 and R-w = 0.273 for 2150 independent reflections. The structure 0.1434 consists of infinite parallel two-dimensional planes built of HSO4- anions and C6H5CH2C5H4NH+ cations mutually connected by strong O- H center dot center dot center dot O and N-H center dot center dot center dot O hydrogen bonding. There are no contacts other than normal van der Waals interactions between the layers. In order to detect phase transitions and watch changes in the conductivity behaviour, investigations by differential scanning calorimetry (DSC) and electrical conductivity measurements were carried out. A dynamic order-disorder transition at 346K was found. A super-ionic conductor state at ambient and high temperature .is related to the proton jumping

نوع البحث : مقال

سنة البحث : 2006

الناشر : PHASE TRANSITIONS Volume: 79 Issue: 8 Pages: 667-678

تاريخ الاضافة على الموقع : Tuesday, June 17, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
.	Elaoud, Z	باحث	.	
.	Al-Juaid, S	باحث	.	
.	Mhiri, T	باحث	.	

جميع الحقوق محفوظة لعمادة تقنية المعلومات - جامعة الملك عبدالعزيز