

P2型层状正极材料及其制备方法、正极片和钠离子电池

专利类型: 发明专利

申请(专利)号: CN202410119109.0

申请日: 2024-01-29

申请公布号: CN118507706A

申请公布日： 2024-08-16

申请人：西南交通大学

地址: 610031 四川省成都市二环路北一段111号

发明人: 江奇; 温凤春; 卢晓英

专辑: 工程技术II辑

专题：电力工业

主分类号: H01M4/505

分类号: H01M4/505;H01M4/525;H01M10/054;H01M4/131;C01G51/00

国省代码: 51

页数: 19

代理机构: 成都玖和知识产权代理事务所(普通合伙)

代理人：胡琳梅

主权项:

1.P2型层状正极材料,其特征在于,所述P2型层状正极材料的化学通式为: $\text{Na}-(0.67-x)\text{K}-x\text{Mn}-\text{XFe}-\text{YCo}-\text{ZO}-2$,其中,所述 $0.01 \leq x \leq 0.1$, $0.3 \leq X \leq 0.85$, $0.1 \leq Y \leq 0.4$, $0.05 \leq Z \leq 0.3$ 。