

镶嵌石墨铜套用润滑石墨柱|润滑石墨棒|耐磨石墨棒

产品名称	镶嵌石墨铜套用润滑石墨柱 润滑石墨棒 耐磨石墨棒
公司名称	东莞协力石墨制品有限公司
价格	5.00/支
规格参数	
公司地址	广东省东莞市塘厦镇振兴围工业区
联系电话	0769-86855007 18925457433

产品详情

东莞市协力石墨公司专业生产销售石墨棒,石墨棒,润滑石墨棒,耐磨石墨棒,导电石墨棒,石墨颗粒,石墨柱,润滑石墨柱,石墨润滑柱,小规格石墨棒,我们利用Dirac方程方法研究两种不同边界结构的一维石墨烯纳米条带的电子态。我们的研究发现,对于Armchair型石墨烯纳米条带其在受限方向的波矢 q 与传播方向的波矢 k_x 无关。对于Zigzag型石墨烯纳米条带,我们发现其受限方向的波矢 q 与传播方向的波矢 k_x 之间相互依赖,并且产生了二维石墨烯所没有的局域在边界上的表面态,同时我们也会看到能带在Dirac点两侧是不对称的。其次,我们利用紧束缚近似理论研究了金属型石墨烯纳米条带结的电导。发现一个强烈的电导抑制出现在Dirac点附近,并且即使有杂质和空位出现也不能被消除。通过进一步的理论研究,我们发现这样的电导抑制来源于纳米结侧表面的局域化边缘态所导致的反共振效应。再次,借助于Dirac方程我们研究了通过石墨烯量子波导结构的电子输运性质,在这种结构中含有多个不等宽的金属型的Armchair边的石墨烯纳米结。在有效质量近似下,石墨烯中传导电子的性质由相对论的Dirac方程描述。我们通过在各个纳米结的侧表面的波函数连接条件,推广了传统的传递矩阵理论使之能够用于计算不同结构的石墨烯量子波导结构的线性电导。通过与紧束缚近似的结果进行对比,发现我们推广的传递矩阵方法能够比较好的描述石墨烯多结结构的电子输运性质,特别适合描述尺寸比较大结数比较多的情况,在这种情况下,要比通过紧束缚近似方法更加省时。 0769-86855007 傅小姐: 18925457433 QQ: 1156608176 邮箱: XL86855007@163.com
网址: <http://www.xielishimo.com> <http://www.xieli-shimofen.com>