

а 2007 0305

Изобретение относится к технологии производства наноструктурированных материалов, в частности, к электрохимическим способам получения наноструктур, которые могут найти применение в микро-, опто- и наноэлектронике.

Способ получения трубчатых наноструктур окиси алюминия на алюминиевой подложке включает электрохимическое травление алюминиевой фольги в электролите, при этом электрохимическое травление осуществляют в водном растворе сернистого никеля с концентрацией 0,5...3,0 г/мл при температуре 15...40°C и напряжении тока 35...50 V, с последующим химическим травлением в водном растворе ортофосфорной кислоты с концентрацией 5,0...15,0 г/мл при температуре 20...50°C.

П. формулы: 1

Фиг.: 2