

**Название:** Однородное осаждение никеля в поры упорядоченного тонкого оксида алюминия  
**Авторы:** А. И. Воробьева, Е. А. Уткина, О. М. Комар  
**Ключевые слова:** никелевые наностолбики, пористый оксид алюминия, удельная намагниченность, электрохимические процессы  
nickel nanopillars, porous aluminum oxide, specific magnetization, electrochemical processes  
**Дата публикации:** 2014

**Издатель:** «Наука» Москва  
**Библиографическое описание:** А. И. Воробьева, Е. А. Уткина, О. М. Комар Однородное осаждение никеля в поры упорядоченного тонкого оксида алюминия // Микроэлектроника, 2013, том 42, № 2, с. 105  
**URI (Унифицированный идентификатор ресурса):** <http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1102926> – аннотация, не получилось открыть полный текст

#### **Аннотация**

Рассматривается процесс получения матрицы упорядоченных, вертикально ориентированных никелевых наностолбиков с использованием шаблона из пористого оксида алюминия (ПОА). Обсуждается влияние процесса утонения барьерного слоя на дне пор ПОА на зарождение и рост упорядоченных металлических наностолбиков. Методом атомно-силовой микроскопии исследованы морфологические параметры наностолбиков Ni, полученных в различных режимах. Исследованы кинетические закономерности и условия электрохимического осаждения никеля в заготовку пористого оксида алюминия.