

Бармін О.Є., Халімон К.О., Україна, Харків

**ОТРИМАННЯ СУБМІКРОКРИСТАЛІЧНИХ (СМК) І
НАНОКРИСТАЛІЧНИХ (НК) МАТЕРІАЛІВ МЕТОДОМ
ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВОГО ВИПАРОВУВАННЯ В ВАКУУМІ
(PVD)**

Розглядається можливість отримання методом PVD матеріалів у вигляді фольг і покриттів з СМК і НК структурою. Наведені результати електронномікроскопічних досліджень і механічних випробувань конденсатів на основі Fe і Cu. Досліджено вплив технологічних умов одержання на структуру цих матеріалів.

Бармин А.Е., Халимон Е.А., Украина, Харьков

**ПОЛУЧЕНИЕ СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ (СМК) И
НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ (НК) МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ
ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО ИСПАРЕНИЯ В ВАКУУМЕ (PVD)**

Рассматривается возможность получения методом PVD материалов в виде фольг и покрытий с СМК и НК структурой. Приведены результаты электронномикроскопических исследований и механических испытаний конденсатов на основе Fe и Cu. Исследовано влияние технологических условий получения на структуру этих материалов.

Barmin A.E., Halimon E.A., Ukraine, Kharkov

**RECEIVING SUBMICROCRYSTALLINE AND NANOCRYSTALLINE
MATERIALS BY THE METHOD ELECTRON-BEAM EVAPORATION
IN A VACUUM (PVD)**

Possibility of reception by a method of PVD of materials in the form of foils and coatings with submicrocrystalline and nanocrystalline structure is considered. Results electronic microscopic researches and mechanical tests of condensates on the basis of Fe and Cu are resulted. The influence of technological conditions on the structure of these materials are researched.