СЕКЦІЯ 7. КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ФІЗИКО – ТЕХНІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ

Білозерцева В.И., Петренко Л.Г., Дьяконенко Н.Л., Гаман Д.А., Україна, Харків

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТЕМПЕРАТУРИ ТА СКЛАДУ ГАЗОВОГО СЕРЕДОВИЩА НА ЕЛЕКТРОПРОВІДНІСТЬ ПЛІВОК $NaBiTe_2$

Приводяться експериментальні залежності електропровідності плівок від температури та складу атмосфери. Описується чутливість плівок $NaBiTe_2$ до аміаку й сірководню. Установлено, що вплив агресивних середовищ приводить до необоротних перетворень у плівках $NaBiTe_2$.

Белозерцева В.И., Петренко Л.Г., Дьяконенко Н.Л., Гаман Д.А., Украина, Харьков

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И СОСТАВА ГАЗОВОЙ СРЕДЫ НА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ПЛЕНОК $NaBiTe_2$

Приводятся экспериментальные зависимости электропроводности пленок от температуры и состава атмосферы. Описывается чувствительность пленок $NaBiTe_2$ к аммиаку и сероводороду. Установлено, что воздействие агрессивных сред приводит к необратимым превращениям в пленках $NaBiTe_2$.

Bilozertseva V., Petrenko L., Dyakonenko N., Gaman D., Ukraine, Kharkov

EXAMINATION OF TEMPERATURE AND GASEOUS FLUID COMPOSITION EFFECT ON THE ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF $NaBiTe_2$ FILMS

The experimental dependences of electrical conductivity of films on temperature and atmosphere composition are given. Sensitivity of $NaBiTe_2$ films to ammonia and hydrogen sulphide is described. It is established, that influence of severe atmospheres results in irreversible transformations in $NaBiTe_2$ films.