

CZU: 621.315.592:539.26

DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.5094804>

## ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛЕНОК SnO<sub>2</sub>, ЛЕГИРОВАННЫХ ПЕРЕХОДНЫМИ МЕТАЛЛАМИ, МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ

*Юлия БОРИС, Владимир БРЫНЗАРЬ, Лариса ТАРАКАНОВА,  
Михаил ИВАНОВ, Геннадий КОРОТЧЕНКОВ*

*Молдавский государственный университет*

### STUDY OF SnO<sub>2</sub> FILMS DOPED WITH TRANSITION METALS BY ROENTGEN DIFFRACTION TECHNIQUE

The influence of doping of tin dioxide with metals of the transition group during deposition by spray pyrolysis on the film structure is investigated. It is demonstrated that doping is accompanied by an increase in the content of the finely dispersed or amorphous phases. The phase content can be controlled by the change in the intensity of the X-ray diffraction peaks.

**Keywords:** *thin films, deposition, crystal structure, crystallites.*

### STUDIUL PELICULELOR SnO<sub>2</sub> DOPATE CU METALE DE TRANZIȚIE PRIN METODA DE DIFRAȚIE ROENTGEN

A fost cercetată influența dopării dioxidului de staniu cu metale din grupul de tranziție în procesul de depunere prin metoda spray-pirolizei asupra structurii peliculelor. Se arată că doparea este urmată de majorarea fazelor cu granulare fină ori amorfă, conținutul căreia poate fi stabilit după modificarea intensității maximumurilor pe roentgenogramă.

**Cuvinte-cheie:** *pelicule subțiri, depunere, structură cristalină, cristalite.*

*Prezentat la 15.02.2021*

*Publicat: 13 iulie 2021*