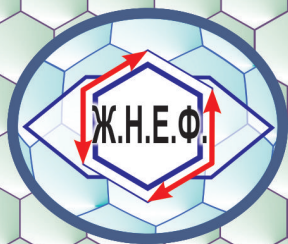


ISSN 2077-6772

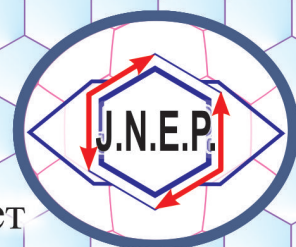


**ЖУРНАЛ  
НАНО- та ЕЛЕКТРОННОЇ  
ФІЗИКИ**

**Том 8, № 2, 2016**

**JOURNAL of  
NANO- and ELECTRONIC  
PHYSICS**

**Vol. 8, No 2, 2016**



Сумський державний університет  
<http://jnep.sumdu.edu.ua/>

Міністерство освіти і науки України  
Министерство образования и науки Украины  
Ministry of Education and Science of Ukraine

# Журнал нано- та електронної фізики

Науковий журнал

Журнал нано- и электронной физики  
Научный журнал

Journal of Nano- and Electronic Physics  
Scientific journal

**Том 8, № 2, 2016**

Том 8, № 2, 2016

Vol. 8, No 2, 2016

*Заснований у 1994 році*  
*Основан в 1994 году*  
*Founded in 1994*

*Суми*  
*Сумський державний університет*  
*Сумы, Сумский государственный университет*  
*Sumy, Sumy State University*