

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ХІМІЇ ПОВЕРХНІ ІМ. О.О. ЧУЙКА НАН УКРАЇНИ



---

---

## **ХІМІЯ, ФІЗИКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ ПОВЕРХНІ**

Том 11, № 4, 2020

---

## **ХИМИЯ, ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ**

Том 11, № 4, 2020

---

## **CHEMISTRY, PHYSICS AND TECHNOLOGY OF SURFACE**

Volume 11, No 4, 2020

---

---

ЩОКВАРТАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ  
ЗАСНОВАНИЙ У БЕРЕЗНІ 2010 РОКУ  
М. КИЇВ

This issue covers the papers presented at the Ukrainian conference with international participation  
“CHEMISTRY, PHYSICS AND TECHNOLOGY OF SURFACE”  
dedicated to the 90th birthday of Aleksey Chuiko,  
Academician of NAS of Ukraine  
(October 21–22, 2020, Kyiv, Ukraine)

Київ  
Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

**Картель М.Т.** – головний редактор – д.хім.н., професор, акад. НАН України

**Тьортих В.А.** – заступник головного редактора – д.хім.н., професор

**Гребенюк А.Г.** – відповідальний секретар – к.хім.н., ст.н.с.

**Белякова Л.О.** – д.хім.н., професор; **Білоус А.Г.** – д.хім.н., професор, академік НАН України; **Брей В.В.** – д.хім.н., професор, чл.-кор. НАН України; **Горбик П.П.** – д.фіз.-мат.н., професор; **Гулько В.М.** – д.хім.н., професор; **Зажигалов В.О.** – д.хім.н., професор, чл.-кор. НАН України; **Зайцев В.М.** – д.хім.н., професор, чл.-кор. НАН України; **Карачевцева Л.А.** – д.техн.н., ст.н.с.; **Кирилов С.О.** – д.хім.н., ст.н.с.; **Корнілович Б.Ю.** – д.хім.н., професор, чл.-кор. НАН України; **Кучмій С.Я.** – д.хім.н., професор, чл.-кор. НАН України; **Лебовка М.І.** – д.фіз.-мат.н., професор; **Лобанов В.В.** – д.хім.н., професор; **Ніколаєв В.Г.** – д.мед.н., професор, чл.-кор. НАН України; **Розенбаум В.М.** – д.фіз.-мат.н., професор; **Савельєв Ю.В.** – д.хім.н., професор; **Тарасенко Ю.О.** – д.хім.н., професор; **Туров В.В.** – д.хім.н., професор, чл.-кор. НАН України

## INTERNATIONAL SCIENTIFIC COUNCIL

**Bárány S. – PhD, Dr. hab., Prof. (Hungary); Derylo-Marczewska A. – Dr. hab., Prof. (Poland); Gogotsi Yu. – PhD, Dr. Sci., Prof. (USA); Janusz W. – Dr. (Chem.), Prof. (Poland); Jaroniec M. – Dr., Prof. (USA); László K. – PhD, Prof. (Hungary); Lodewyckx P. – Dr. Ir., Prof. (Belgium); Loureiro J.M. – Prof. (Portugal); Lupascu T.G. – Dr. Sci. (Chem.), Prof., Acad. of AS of Moldova (Moldova); Mansurov Z.A. – Dr. Sci., Prof. (Kazakhstan); Tascón J.M.D. – Dr., Prof. (Spain); Weiyu Yang – PhD, Prof., (China)**