

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



---

---

**ХІМІЯ, ФІЗИКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ  
ПОВЕРХНІ**

Том 14, № 1, 2023

---

**CHEMISTRY, PHYSICS AND TECHNOLOGY  
OF SURFACE**

Volume 14, No 1, 2023

---

**HIMIA, FIZIKA TA TEHNOLOGIA  
POVERHNI**

Volume 14, No 1, 2023

---

---

ЩОКВАРТАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ  
ЗАСНОВАНИЙ У БЕРЕЗНІ 2010 РОКУ  
м. КИЇВ

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; **Гуцько 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.; **Кириллов С.О.** – д.хім.н., ст.н.с.; **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; **Ніколасв 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; **Тузов 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); **Weiyou Yang** – PhD, Prof. (China)