

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



---

---

**ХІМІЯ, ФІЗИКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ  
ПОВЕРХНІ**

Том 13, № 3, 2022

---

**CHEMISTRY, PHYSICS AND TECHNOLOGY  
OF SURFACE**

Volume 13, No 3, 2022

---

**HIMIA, FIZIKA TA TEHNOLOGIA  
POVERHNI**

Volume 13, No 3, 2022

---

---

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)**; **Weiyong Yang** – **PhD, Prof. (China)**