

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника  
Фізико-хімічний інститут  
Асоціація „Вчені Прикарпаття”  
Люблінський технічний університет (Польща)

---

Науковий журнал  
“Фізика і хімія твердого тіла”

---

---

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**

**ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР**

**Фреїк Д.М.** (д.х.н. Івано-Франківськ, Україна)

**РЕДАКТОРИ**

**Рувінський М.А.** (д.ф.-м.н., Івано-Франківськ, Україна)

**Остафійчук Б.К.** (член-кор. НАНУ, Івано-Франківськ, Україна)

**Федорук П.І.** (д.т.н., Івано-Франківськ, Україна)

**ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ**

**Ащеулов А.А.** (д.т.н., Чернівці), **Борисова А.Л.** (д.т.н., Київ), **Будзуляк І.М.** (д.ф.-м.н., Івано-Франківськ), **Галушак М.О.** (д.ф.-м.н., Івано-Франківськ), **Гладишевський Р.Е.** (д.х.н., Львів), **Гладких М.Т.** (д.ф.-м.н., Харків), **Готра З.Ю.** (д.т.н., Львів), **Давидюк Г.Є.** (д.ф.-м.н., Луцьк), **Дмитрук М.Л.** (д.ф.-м.н., Київ), **Зінченко В.Ф.** (д.х.н., Одеса), **Ігнатенко П.І.** (д.ф.-м.н., Донецьк), **Кіндрачук М.В.** (д.т.н., Київ), **Корбутяк Д.В.** (д.ф.-м.н., Київ), **Крючин А.А.** (член-кор. НАНУ, Київ), **Лакомський В.Й.** (член-кор. НАНУ, Київ), **Мельник П.І.** (д.т.н., Івано-Франківськ), **Миронюк І.Ф.** (д.х.н., Івано-Франківськ), **Неділько С.А.** (д.х.н., Київ), **Новосядлий С.П.** (д.т.н., Івано-Франківськ), **Олексейок І.Д.** (д.х.н., Луцьк), **Панчук О.Е.** (д.х.н., Чернівці), **Переш Є.Ю.** (д.х.н., Ужгород), **Проценко І.Ю.** (д.ф.-м.н., Суми), **Раренко І.М.** (д.ф.-м.н., Чернівці), **Ромака В.А.** (д.т.н., к.ф.-м.н., Львів), **Сизов Ф.Ф.** (член-кор. НАНУ, Київ), **Сіренко Г.О.** (д.т.н., Івано-Франківськ), **Стасюк З.В.** (д.ф.-м.н., Львів), **Томашик В.М.** (д.х.н., Київ), **Фодчук І.М.** (д.ф.-м.н., Чернівці), **Чуйко Г.П.** (д.ф.-м.н., Херсон), **Шийчук О.В.** (д.х.н., Івано-Франківськ), **Штеменко О.В.** (д.х.н., Дніпропетровськ)

**МІЖНАРОДНА РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**

**ГОЛОВА МІЖНАРОДНОЇ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ**

**Фреїк Д.** (Україна)

**РЕДАКТОРИ МІЖНАРОДНОЇ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ**

**Вуйцік В.** (Польща)

**Сукач Г.** (Україна)

**ЧЛЕНИ МІЖНАРОДНОЇ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ**

**Анатичук Л.** (Україна), **Бродин М.** (Україна), **Булавін Л.** (Україна), **Волков С.** (Україна), **Гранде Д.** (Франція), **Грігоніс А.** (Литва), **Гуревич Ю.** (Мексика), **Жуковські П.** (Польща), **Зломанов В.** (Росія), **Калінкін І.** (Росія), **Литовченко В.Г.** (Україна), **Мазуренко Є.** (Україна), **Матолін В.** (Чехія), **Мачулін В.** (Україна), **Мітгова І.** (Росія), **Мовчан Б.** (Україна), **Находкін М.** (Україна), **Фістуль В.** (Росія), **Харченко М.** (Україна)

**ВІДПОВІДАЛЬНІ СЕКРЕТАРІ**

**Кланічка В.М.** (к.ф.-м.н., Івано-Франківськ)

**Соколов О.Л.** (Івано-Франківськ)

**ТЕХНІЧНИЙ РЕДАКТОР**

**Юрчишин Л.Д.** (Івано-Франківськ)

**‘Vasyl Stefanyk’ Precarpathian National University**  
**Physical-Chemical Institute**  
**Association “The Scientists of Precarpathian”**  
**Lublin Technical University (Poland)**

---

**Scientific Journal**  
**“Physics and Chemistry of Solid State”**

---

---

**EDITORIAL BOARD**

**EDITOR-IN-CHIEF**

**Freik D.** (Dr.Chem.Sci., Ivano-Frankivsk, Ukraine)

**EDITORS**

**Fedoruk P.** (Dr.Techn.Sci., Ivano-Frankivsk, Ukraine)

**Ostafiychuk B.** (Corr.-Member NASU, Ivano-Frankivsk, Ukraine)

**Ruvinskiy M.** (Dr.Phys.Math.Sci., Ivano-Frankivsk, Ukraine)

**EDITORIAL BOARD MEMBERS**

**Ascheulov A.** (Dr.Techn.Sci., Chernivtsy), **Borisova A.** (Dr.Techn.Sci., Kyiv), **Chuyko G.** (Dr.Phys.Math.Sci., Kherson) **Davydyuk G.** (Dr.Phys.Math.Sci., Lutsk), **Dmytruk M.** (Dr.Phys.Math.Sci., Kyiv), **Fodchuk I.** (Dr.Phys.Math.Sci., Chernivtsi), **Galuschak M.** (Dr.Phys.Math.Sci., Ivano-Frankivsk), **Gladkykh M.** (Dr.Phys.Math.Sci., Kharkiv), **Gladyshevskii R.** (Dr.Chem.Sci., Lviv), **Gotra Z.** (Dr.Techn.Sci., Lviv), **Ignatenko P.** (Dr.Phys.Math.Sci., Donetsk), **Kindrachuk M.** (Dr.Techn.Sci., Kyiv), **Korbutyak D.** (Dr.Phys.Math.Sci., Kyiv), **Kryuchyn A.** (Corr.-Member NASU, Kyiv), **Lakomsky V.** (Corr.-Member NASU, Kyiv), **Melnyk P.** (Dr.Techn.Sci., Ivano-Frankivsk), **Myronyuk I.** (Dr.Chem.Sci., Ivano-Frankivsk), **Nedilko S.** (Dr.Chem.Sci., Kyiv), **Novosyadlyy S.** (Dr.Techn.Sci., Ivano-Frankivsk), **Olekseyuk I.** (Dr.Chem.Sci., Lutsk), **Panchuk O.** (Dr.Chem.Sci., Chernivtsi), **Peresh E.** (Dr.Chem.Sci., Uzhgorod), **Protsenko I.** (Dr.Phys.Math.Sci., Sumy), **Rarenko I.** (Dr.Phys.Math.Sci., Chernivtsi), **Romaka V.A.** (Dr.Techn.Sci., Cand.Phys.-Math.Sci., Lviv), **Schtemenko O.** (Dr.Chem.Sci., Dnipropetrovsk), **Shyichuk O.** (Dr.Chem.Sci., Ivano-Frankivsk), **Sirenko G.** (Dr.Techn.Sci., Ivano-Frankivsk), **Stasyuk Z.** (Dr.Phys.Math.Sci., Lviv), **Syzov F.** (Corr.-Member NASU, Kyiv), **Tomashyk V.** (Dr.Chem.Sci., Kyiv), **Zinchenko V.** (Dr.Chem.Sci., Odessa)

**INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD**

**INTERNATIONAL EDITOR-IN-CHIEF**

**Freik D.** (Ukraine)

**EDITORS OF INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD**

**Sukach G.** (Ukraine)

**Wojcik W.** (Poland)

**INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD MEMBERS**

**Anatyshuk L.** (Ukraine), **Brodyn M.** (Ukraine), **Bulavin L.** (Ukraine), **Fistulj V.** (Russia), **Grande D.** (France), **Grigonis A.** (Lithuania), **Gurevich Yu.** (Mexico), **Kalinkin I.** (Russia), **Kharchenko M.** (Ukraine), **Litovchenko V.** (Ukraine), **Machulin V.** (Ukraine), **Matolin V.** (Czech Republic), **Mazurenko E.** (Ukraine), **Mittova I.** (Russia), **Movchan B.** (Ukraine), **Nakhodkin M.** (Ukraine), **Volkov S.** (Ukraine), **Zlomanov V.** (Russia), **Zukowski P.** (Poland)

**EXECUTIVE SECRETARIS**

**Klanichka V.** (Cand.Phys.-Math.Sci., Ivano-Frankivsk),

**Sokolov O.** (Ivano-Frankivsk)

**TECHNICAL EDITOR**

**Yurchyshyn L.** (Ivano-Frankivsk)