

**Прізвище ім'я по батькові:**  
СОЛОВЙОВ ВЕНІАМІН ВАСИЛЬОВИЧ

**Посада:** професор кафедри

**Науковий ступінь:** доктор хімічних наук

### **Контактна інформація**

E-mail: pnpri25@gmail.com

Телефон: 0532 27 22 48

Кабінет: 27

### **Трудова діяльність:**

Закінчив в 1971 році Харківський державний університет ім.О.М. Горького, фізичний факультет, кваліфікація – фізика.

14.04.1999р., присвоєна ступінь рішенням спецради інституту ІЗНХ імені Вернадського НАН України. Тема дисертації: «Теоретические принципы многоэлектронных процессов восстановления и формирования ЭАЧ в ионных расплавах» за спеціальністю 02.00.04 - фізична хімія.

Свою трудову діяльність розпочав з 1971 року на посаді викладач кафедри фізики Полтавського інженерно-будівельного інституту. Після навчання в аспірантурі з 1985 р. старший викладач, доцент кафедри фізики Полтавського інженерно-будівельного інституту. Після захисту докторської роботи з 1999 року професор кафедри фізики. З 2000 по 2024р.р. завідувач кафедри фізики Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка. З червня 2024 року й по теперішній час працює у Полтавському національному педагогічному університеті імені В. Г. Короленка на посаді професор кафедри хімії та методики викладання хімії.

### **Нагороди, почесні звання:**

Диплом лауреата Державної премії України в галузі науки і техніки №7109, згідно указу президента України № 686/2015 від 8.12.2015 р.

### **Відомості про підвищення кваліфікації**

ДЗВО «УНІВЕРСИТЕТ МЕНЕДЖМЕНТУ ОСВІТИ» НАПН України, з 17.01.2022 по 18.06.2022 за освітньою програмою «Викладачі-тьютори (організатори) дистанційного навчання університетів, академій та інститутів» свідоцтво про підвищення кваліфікації, СП 35830447/0857-22 від 18 червня 2022р., 180 год/6 кредитів.

### **Навчально-методична робота, дисципліни:**

1. Фізична та колоїдна хімія.
7. Фізична хімія.
8. Фізика.

## Наукова робота

**Коло наукових інтересів:** основний напрям, який очолює д.х.н., проф. Соловійов В.В., присвячений моделюванню фізико-хімічних властивостей конденсованого середовища, зокрема іонних розплавів, шляхом вивчення природи та причин взаємодії частинок розплавів. Впровадження результатів теоретичних досліджень у практику дозволило вирішити низку актуальних питань, які є основою наукових технологій отримання наноречовин із наперед заданими властивостями.

### **Основні наукові досягнення Соловійова В.В.:**

- Створена мікроскопічна теорія міжчасткових взаємодій і процесів електровідновлення в сольових розтопах на принципах квантової теорії молекул в 90-тих роках ХХ ст спільно з чл.-кор. НАН України, д.х.н., проф. Шаповалом В.І.;
- Доведена в рамках теорії міжчасткових взаємодій і процесів електровідновлення в сольових розтопах перебудова другої сольватної оболонки при багатоелектронному переносі заряду в умовах катіонного каталізу у розтопах із вмістом вольфраматів та молібдатів (спільно з к.х.н., доц. Черненко Л.О., к.х.н. Бутом Є.Ф.);
- Доведена перспективність використання квантовомеханічних розрахунків у поєднанні з електрохімічними дослідженнями для прогнозування шляхів створення нових лікарських препаратів (спільно з к.х.н. Кузнецовою Т.Ю.);

### **Керівництво науково-дослідною роботою студентів:**

Керівництво магістерськими дослідженнями.

### **Публікації в журналах і збірниках наукових праць:**

1. I. Novoselova, S. Kuleshov, A. Omelchuk Soloviev, V. Veniamin, N. Solovyova Cationic catalysis during the discharge of carbonate anions in molten salts, Conference Proceedings, ISSN 19386737, Volume 98, Issue 10, Pages 317 – 331, 2020 (Scopus). <https://doi.org/10.1149/09810.0317ecst>
2. I.A Novoselova, I.N. Skryptun, A.A. Omelchuk, V.V. Soloviev Cationic Electrocatalysis in Effecting the Electrosynthesis of Tungsten Carbide Nanopowders in Molten Salts. In: Inamuddin, Boddula, R., Asiri, A. (eds) Methods for Electrocatalysis. Springer, Cham, 2020 (Scopus). [https://doi.org/10.1007/978-3-030-27161-9\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-030-27161-9_9)
3. M.M. Roy, O.O. Akulshin, V.V. Solovyov, I.V. Limar, V.H. Usenko, The optimal method for assessing gas reserves based on the calculation of gas hydrodynamic parameters, Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu Open Access Issue 2, Pages 5 – 10, 2021 (Scopus).

<https://doi.org/10.33271/nvngu/2021-2/005>

4.Електрохімічний синтез нанофаз вуглецю в сольових розплавах: властивості, перспективи застосування Новоселова І.А. , Кулешов С.В. , Омельчук А.О., Соловійов В.В. // Електрохімія сьогодення: здобутки, проблеми та перспективи: колективна монографія. – Київ: МПБП «Гордон», 2021. - 191 с.

5. O. E. Illiash, N. V. Solovieva, V. V. Soloviev, Yu. S. Holik, Yu. A. Chukhlib Medical and climatic studies of living conditions and their impact on human health, «World of Medicine and Biology» №1(75), Volume 17, P. 239-244, 2021 (Web of Science ) <https://doi.org/10.26724/2079-8334-2021-1-75-239-244>

6. V.L. Cherginets, A.L. Rebrov, A.Y. Grippa, O.I. Yurchenko, V.V. Soloviev Some physicochemical aspects of oxo-species formation in melts of CsBr-LiBr and CsBr-LiBr-YBr<sub>3</sub> systems at 973 K, *Functional Materials* 29(3), Volume 29, Issue 3, Pages 437 – 442, 2022 (Scopus).<https://doi.org/10.15407/fm29.03.437>

7. V. V. Solovyov Modeling of melatonin antioxidant activity in aspect of clinical application in covid-19 /Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії, Т. 22, № 1. С. 117–123, 2022. <https://doi.org/10.31718/2077-1096.22.1.117>

8. Антиоксидантна активність мелатоніну при подоланні ендоекологічних ризиків при лікуванні вірусних захворювань людини, зокрема при COVID-19 /Соловійов В.В., Кузнецова Т. Ю., Ілляш О. Е., Соловійова Н. В., Іванченко А. В., Ярмола Т. І. Подолання екологічних ризиків та загроз для довкілля в умовах надзвичайних ситуацій – 2022: колективна монографія Полтава – Львів:НУПП імені Юрія Кондратюка, НУ «Львівська політехніка» — Дніпро:Середняк Т. К., 2022, — С. 497-508 .

9. O.L. Rebrov, V.L. Cherginets. T.P. Rebrova, T.V. Ponomarenko, A.G. Varich, O.I. Yurchenko, V.V. Soloviev Peculiarities of molten KBr-2 SrBr<sub>2</sub> mixture deoxidization under the action of reactive gas medium ISSN 1 027-5495. *Functional Materials*, 30, No. 3 (2023), p. 431-436, 2023 – STC «Institute for Single Crystals» (Scopus).<https://doi.org/10.15407/fm/30.03.431>

10. Перетворення в РЗЕ- і літій-вмісних системах нітратних прекурсорів у підготовчих процесах формування оксидних поліфункціональних матеріалів / О.Г. Дрючко, В.В. Соловійов, О.В. Шефер, Н.В. Бунякіна [та ін.] // Системи управління навігації та зв'язку. – 2023. – Вип. 1 (71). – С. 60-65.

11. Навчальний посібник із фізики: Для студентів інженерних спеціальностей денної, заочної та дистанційної форм навчання. / В.В. Соловійов, Д.В. Усенко, Л.П. Давиденко. - Полтава: НУПП, 2023. – 141с.

12.O.G. Dryuchko, V.V. Soloviev, N.V. Bunyakina, B.R. Boriak, O.E. Illiash Formation of multifunctional perovskite-like layered oxide materials using precursors based on coordinated nitrates of alkali and rare-earth metals /O.G. Dryuchko, V.V. Soloviev, N.V. Bunyakina, B.R. Boriak, O.E. Illiash // *Funct. Mater.* 2024; 31 (1): 128 -139 (Scopus).<https://doi.org/10.15407/fm31.01.128>

13.On regularities of some carbohalogenation processes in chloride and bromide

melts of various cation composition /V.L. Cherginets, A.L. Rebrov, T.P. Rebrova, T.V. Ponomarenko, A.G. Varich, O.I. Yurchenko, V.V. Soloviev // Functional Materials, 31, No.2 (2024), p. 246-251 (Scopus).

14. Formation of polyfunctional peroxite-like layered oxide materials using coordinated rare nitrate precursors and alkali metals./ O. Dryuchko, V. Cherginets, V. Soloviev, N. Bunyakina, Yu. Golik, O. Illiash, A. Burda. // Book of abstracts of XXI International Conference on Inorganic Chemistry Ukraine (XXI ICICU) (Uzhhorod 2024, June 3-6). Uzhhorod: Publishing House of UzhNU «Hoverla» 2024. P. 21.

15. Some physical and chemical aspects of the preparatory stages of the formation of photocatalytic active coatings/ O. Dryuchko, V. Cherginets, V. Soloviev, N. Bunyakina, Yu. Golik, O. Illiash.//Book of abstracts of XXI International Conference on Inorganic Chemistry Ukraine (XXI ICICU) (Uzhhorod 2024, June 3-6). Uzhhorod: Publishing House of UzhNU «Hoverla» 2024. P. 72.