

**Таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів ОНП «Хімічні технології та інженерія»
Фізико-механічного інституту ім. Г.В Карпенка НАН України
(станом на 2025 р.)**

Прізвище, ім'я, по батькові аспіранта	Тема дисертації	Науковий керівник, його праці та наукові інтереси
Різун Юлія Ярославівна	Закономірності та механізми корозії низьколегованих трубних сталей у середовищі пластових вод за сумісної дії вуглекислого газу та сірководню	Корній Сергій Андрійович, д.т.н., завідувач відділу <u>Напрямки наукових досліджень:</u> розроблення методів захисту від корозії металів, протикорозійні металеві та полімерні покриття; інгібітори корозії; моделювання процесів корозії матеріалів; електронна мікроскопія та рентгеноспектральний мікроаналіз поверхні матеріалів. <u>Основні наукові публікації:</u> 1. Danyliak, M. O., Zin, I. M., & Korniy, S. A. (2024). Corrosion inhibition of low-alloy carbon steel by gum Arabic and zinc acetate in neutral chloride-containing environment. <i>Journal of Industrial and Engineering Chemistry</i>, 129, 267-277. 2. Korniy S., Zin I., Danyliak M.-O., Khlopyk O., Datsko B., Holovchuk M. Aluminium alloy corrosion inhibition by composite pigment based on nanoporous synthetic zeolite and zinc dihydrogen phosphate (2023) <i>Applied Nanoscience (Switzerland)</i>, 13 (11), pp. 7257 - 7266 3. Halaichak, S. A., Vynar, V. A., Khoma, M. S., Mardarevych, R. S., Ivashkiv, V. R., & Korniy, S. A. (2023). Increasing corrosion resistance of Ni-Mo composite electrodeposited coatings: Doping with boron. <i>Materials Letters</i>, 353, 135268 4. Korniy, S., Danyliak, M. O., & Zin, I. (2024). Zeolite-Based Anti-corrosion Pigments for Polymer Coatings: A Brief Review. <i>Advances in Polymer Technology</i>, 2024(1), 6533170. 5. Korniy, S., Halaichak, S., Chuchman, M., Khoma, M., & Vynar, V. (2024). Characterization and electrodeposition mechanism of Ni–Mo coatings from self-regulating electrolyte. <i>Results in Surfaces and Interfaces</i>, 17, 100305.
Сободош Наталія Йосипівна	Розроблення екологічно безпечних інгібіторів корозії алюмінієвих сплавів на основі рослинної відновлюваної сировини	Корній Сергій Андрійович, д.т.н., завідувач відділу <u>Напрямки наукових досліджень:</u> розроблення методів захисту від корозії металів, протикорозійні металеві та полімерні покриття; інгібітори корозії; моделювання процесів корозії матеріалів; електронна мікроскопія та рентгеноспектральний мікроаналіз поверхні матеріалів. <u>Основні наукові публікації:</u> 1. Danyliak, M. O., Zin, I. M., & Korniy, S. A. (2024). Corrosion inhibition of low-alloy carbon steel by gum Arabic and zinc acetate in neutral chloride-containing environment. <i>Journal of Industrial and Engineering Chemistry</i>, 129, 267-277. 2. Korniy S., Zin I., Danyliak M.-O., Khlopyk O., Datsko B., Holovchuk M. Aluminium alloy corrosion inhibition by composite pigment based on nanoporous synthetic zeolite and zinc dihydrogen phosphate (2023) <i>Applied Nanoscience (Switzerland)</i>, 13 (11), pp. 7257 - 7266 3. Halaichak, S. A., Vynar, V. A., Khoma, M. S., Mardarevych, R. S., Ivashkiv, V. R., & Korniy, S. A. (2023). Increasing corrosion resistance of Ni-Mo composite electrodeposited coatings: Doping with boron. <i>Materials Letters</i>, 353, 135268 4. Korniy, S., Danyliak, M. O., & Zin, I. (2024). Zeolite-Based Anti-corrosion Pigments for Polymer Coatings: A Brief Review. <i>Advances in Polymer Technology</i>, 2024(1), 6533170.

		5. Korniy, S., Halaichak, S., Chuchman, M., Khoma, M., & Vynar, V. (2024). Characterization and electrodeposition mechanism of Ni–Mo coatings from self-regulating electrolyte. <i>Results in Surfaces and Interfaces</i>, 17, 100305.
Данильчук Максим Володимирович	Розроблення зносостійких композитних електрохімічних покриттів на основі системи Ni-Mo з підвищеною корозійною тривкістю	Корній Сергій Андрійович, д.т.н., завідувач відділу <u>Напрямки наукових досліджень:</u> розроблення методів захисту від корозії металів, протикорозійні металеві та полімерні покриття; інгібітори корозії; моделювання процесів корозії матеріалів; електронна мікроскопія та рентгеноспектральний мікроаналіз поверхні матеріалів. <u>Основні наукові публікації:</u> 1. Danyliak, M. O., Zin, I. M., & Korniy, S. A. (2024). Corrosion inhibition of low-alloy carbon steel by gum Arabic and zinc acetate in neutral chloride-containing environment. <i>Journal of Industrial and Engineering Chemistry</i>, 129, 267-277. 2. Korniy S., Zin I., Danyliak M.-O., Khlopyk O., Datsko B., Holovchuk M. Aluminium alloy corrosion inhibition by composite pigment based on nanoporous synthetic zeolite and zinc dihydrogen phosphate (2023) <i>Applied Nanoscience (Switzerland)</i>, 13 (11), pp. 7257 - 7266 3. Halaichak, S. A., Vynar, V. A., Khoma, M. S., Mardarevych, R. S., Ivashkiv, V. R., & Korniy, S. A. (2023). Increasing corrosion resistance of Ni-Mo composite electrodeposited coatings: Doping with boron. <i>Materials Letters</i>, 353, 135268 4. Korniy, S., Danyliak, M. O., & Zin, I. (2024). Zeolite-Based Anti-corrosion Pigments for Polymer Coatings: A Brief Review. <i>Advances in Polymer Technology</i>, 2024(1), 6533170. 5. Korniy, S., Halaichak, S., Chuchman, M., Khoma, M., & Vynar, V. (2024). Characterization and electrodeposition mechanism of Ni–Mo coatings from self-regulating electrolyte. <i>Results in Surfaces and Interfaces</i>, 17, 100305.
Федорів Володимир Іванович	Розроблення екологічно-безпечних інгібіторів корозії для захисту сталевих арматур в бетоні	Корній Сергій Андрійович, д.т.н., завідувач відділу <u>Напрямки наукових досліджень:</u> розроблення методів захисту від корозії металів, протикорозійні металеві та полімерні покриття; інгібітори корозії; моделювання процесів корозії матеріалів; електронна мікроскопія та рентгеноспектральний мікроаналіз поверхні матеріалів. <u>Основні наукові публікації:</u> 1. Danyliak, M. O., Zin, I. M., & Korniy, S. A. (2024). Corrosion inhibition of low-alloy carbon steel by gum Arabic and zinc acetate in neutral chloride-containing environment. <i>Journal of Industrial and Engineering Chemistry</i>, 129, 267-277. 2. Korniy S., Zin I., Danyliak M.-O., Khlopyk O., Datsko B., Holovchuk M. Aluminium alloy corrosion inhibition by composite pigment based on nanoporous synthetic zeolite and zinc dihydrogen phosphate (2023) <i>Applied Nanoscience (Switzerland)</i>, 13 (11), pp. 7257 - 7266 3. Halaichak, S. A., Vynar, V. A., Khoma, M. S., Mardarevych, R. S., Ivashkiv, V. R., & Korniy, S. A. (2023). Increasing corrosion resistance of Ni-Mo composite electrodeposited coatings: Doping with boron. <i>Materials Letters</i>, 353, 135268 4. Korniy, S., Danyliak, M. O., & Zin, I. (2024). Zeolite-Based Anti-corrosion Pigments for Polymer Coatings: A Brief Review. <i>Advances in Polymer Technology</i>, 2024(1), 6533170. 5. Korniy, S., Halaichak, S., Chuchman, M., Khoma, M., & Vynar, V. (2024). Characterization and electrodeposition mechanism of Ni–Mo coatings from self-regulating electrolyte. <i>Results in Surfaces and Interfaces</i>, 17, 100305.

Василів Олег Михайлович	Закономірності трибокорозії сталей і сплавів у сірководневих середовищах	Хома Мирослав Степанович, член-кор. НАН України, д.т.н., проф., заступник директора <u>Напрямки наукових досліджень:</u> Вивчення закономірностей та механізмів корозійно-механічного руйнування сталей та сплавів в агресивних середовищах, в т.ч. сірководневих за умов тертя і зносу, та розроблення методів підвищення їх роботоздатності в нафтогазовидобувній та переробній промисловостях. <u>Основні наукові публікації:</u> 1. Tribocorrosion of Steel in Chloride-Acetate Environment at the Different Concentrations of Hydrogen Sulfide and Carbon Dioxide. Khoma, M., Vynar, V., Chuchman, M., Vasylyv, C., Ratska, N. <i>Journal of Bio- and Tribo-Corrosion</i>, 2023, 9(3), 58. 2. Influence of hydrogen sulphide on the corrosion and hydrogenation of 07Cr16Ni6 steel. Khoma, M.S., Vynar, V.A., Chuchman, Ch.B. Vasylyv, M.R., Ivashkiv, V.R., Halaichak, S.A. <i>Corrosion Engineering Science and Technology</i>, 2024, 59(4), pp. 249–258. 3. Influence of Heat Treatment of 30MnB5 Steel on its Micromechanical Properties and Resistance to Abrasion Wear Khoma, M., Vynar, V., Vasylyv, C., Zakiev, V., Datsko, B., Golovchuk, M. <i>Tribology in Industry</i>, 2022, 44(2), pp. 310–321. 4. Corrosion and Tribocorrosion of 07Kh16N6 Steel in Hydrogen-Sulfide Media. Khoma, M.S., Vynar, V.A., Ratska, N.B., Patsai I.O., Pokhmurskii, V.I., Yurkevych, R.M. <i>Materials Science</i>, 2022, 58(3), pp. 281–289. 5. Features of the Formation of Sulfide Films on the Surface of 17Г1СУ Steel in Environments Containing Hydrogen Sulphide. Khoma, M.S., Ratska, N.B., Vasylyv, K.B., Datsko, B.M. <i>Metallofizika i Noveishie Tekhnologii</i>, 2022, 44(11), pp. 1407–1416.
Гураль Тарас Олегович	Методичні особливості визначення корозійно-активних неметалевих включень та їх вплив на корозію сталей	Винар Василь Андрійович, д.т.н., ст.н.с. <u>Напрямки наукових досліджень:</u> Вивчення корозії та корозійно-механічного руйнування матеріалів, зокрема корозійної втоми та трибокорозії, а також розроблення наукових основ підвищення опору даним видам руйнування. <u>Основні наукові публікації:</u> 1. Tribocorrosion of Steel in Chloride-Acetate Environment at the Different Concentrations of Hydrogen Sulfide and Carbon Dioxide Khoma, M., Vynar, V., Chuchman, M., Vasylyv, C., Ratska, N. <i>Journal of Bio- and Tribo-Corrosion</i>, 2023, 9(3), 58 2. Khoma M.S., Korniy S.A., Vynar V.A., Datsko B. M., Maksishko Y., Dykha O. V., Bukliv, R. L. Influence of hydrogen sulfide on the carbon-dioxide corrosion and the mechanical characteristics of high-strength pipe steel. <i>Materials Science</i>. 2022. Vol. 57. No.1. P. 805–812 3. New Type of Corrosion-Active Nonmetallic Inclusions and their Influence on the Corrosion of 38KHn3MFA Steel / M.S. Khoma, V.A. Vinar, O.V. Chornyi, Yu. Maksishko, V.R. Ivashkiv, and N.B. Rats'ka // <i>Materials Science</i>. – 2020.– 55. №5.– P. 617-624. 4. Винар В. А., Чучман М. Р., Хома М. С., Івашків В. Р., Василів Х. Б., Гураль Т. О., Буклів Р. Л., Рудковський Є. М. Причини пришвидшеної корозії колтубінгових труб за кислотного промивання свердловини газового родовища / <i>ФХММ</i>, 2-2024. с. 14-20. 5. Вплив корозійно-активних неметалевих включень на пришвидшене руйнування внутрішньої поверхні ствола танка ОПЛОТ-М // М. С. Хома , В. А. Винар , Р. М. Юркевич , М. О. Платонов , П. А. Болкот , Н. Б. Рацька , Т. О. Гураль, Б. М. Дацко, В. Р. Івашків //

		<i>Військово-науковий вісник: зб. наук. пр. / Акад. сухопутних військ ім. гетьмана П. Сагайдачного. – Львів, № 2 -2023. ст. 82-89.</i>
--	--	--