

**Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями**

| <b>Країна</b> | <b>Установа - партнер</b> | <b>Тематика співробітництва</b>  | <b>Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво</b>                       | <b>Результати</b>   |
|---------------|---------------------------|--|--|---|
| 1             | 2                         | 3  | 4  | 5   |
| Німеччина     | Університет м. Регенсбург | Вивчення властивостей систем вода – розчинник – біомолекула – сіль за допомогою сучасних методів дослідження           | Стипендія Німецької служби академічних обмінів                                     | Tsurko E. N. Thermodynamics of the Dissociation Processes of beta-Alanine in Ethanol–Water Mixtures at Temperatures from 293.15 K to 318.15 K / E. N. Tsurko, Yu. S. Kuchtenko // J. Mol. Liq. – 2014. – V. 189. – P. 95–99.<br>Tsurko E. N. Thermodynamic Analysis of Dissociation Functions of Valine at 293.15–318.15 K in Ethanol–Water Mixtures / E. N. Tsurko // Journ. Solut. Chem. – 2014. – V. 43. – № 8. – P. 1313–1330.<br>Osmotic Coefficients and Activity Coefficients in Aqueous Aminoethanoic Acid-NaCl Mixtures at 298.15 K / E.N. Tsurko, R. Neueder, R. Müller, W. Kunz // J. Chem. Eng. Data. – 2014. – V. 59. – № 9. – P. 2741 – 2749. |
| Польща        | Гданський університет     | Синтез і фізико-хімічні дослідження похідних флавонів з альтернативним переносом протона.                              | Сумісна аспірантура в НДІ хімії та Гданському університеті                         | Сердюк І. Э. Квантово-химический анализ механизма реакции Альгара-Флинна-Оямады / И. Э.Сердюк, А.Д. Рошаль, Е. Блажейовский // Химия гетероцикл. соед. – 2014. – № 3. – С. 431–439.<br>Serdiuk I. Excited State Proton Transfer in 7-hydroxyflavone derivatives / I. Serdiuk, A. D. Roshal, J. Blazejowski // Cetral European Conference on Photochemistry, 9. – 13.02. 2014, Bad Hofgastein, Austria. – P. 15.   |
| Польща        | Гданський університет     | Дослідження протолітичних рівноваг у похідних флавонолів. Створення флуоресцентних зондів на основі похідних акридину. | Договір про співробітництво між Гданським університетом та ХНУ імені В.Н. Каразіна | Serdiuk I. E. 7-Hydroxyflavone revisited: spectral, acid-base properties and interplay of the protolytic forms in the ground and excited state // I. E. Serdiuk, A. S.Varenikov, A. D. Roshal // The Journal of Physical Chemistry A. – 2014. – V. 118. – P. 3068–3080.<br>Structure, tautomerism and features of 1-(5-acetyl-2,4-dihydroxyphenyl)-3-(furan-2-yl)prop-2-en-1-one and 1,1'-(4,6-dihydroxybenzene-1,3-diyl)bis[3-furan-2-yl)prop-2-en-1-one) / M. Wera, A.G. Chalyi, A. D. Roshal [et.al] // Structural Chemistry. – 2014. – V. 25. – № 3. – P. 969–977.<br>Serdiuk I. Excited State Proton Transfer in 7-hydroxyflavone deriva-              |

|                         |   |   |   |   |
|-------------------------|---|---|---|---|
|                         |   |   |   | tives / I. Serdiuk, A. D. Roshal, J. Blazejowski // Central European Conference on Photochemistry. – Bad Hofgastein, Austria, 9-13.02. 2014. – P. 15.   |
| Словаччина              | Університет Павла Йозефа Шафаріка м. Кошице | Синтез змішано-лігандних комплексів кобальту (II) з псевдогалогенідами та гетероциклічними діамінами  | Стипендія Національної стипендіальної програми Словацької Республіки (CAIA) | Svechkarev D. Complementary surface second harmonic generation and molecular dynamics investigation of the orientation of organic dyes at a liquid/liquid interface / D. Svechkarev, D. Kolodezny, S. Mosquera-Vázquez, E. Vauthey // Langmuir. – 2014. – V. 30 (46). – P. 13869–13876.   |
| Сполучені Штати Америки | Медичний центр Університету Канзас          | Навчання та опанування новими методами в галузі експериментального та теоретичного дослідження взаємодії флуоресцентних білків з ліпідними мембранами |   | Опубліковано:<br>Excited-state dynamics of an environment-sensitive push-pull diketopyrrolopyrrole: Major differences between the bulk solution phase and the dodecane/water interface / Richert S., Mosquera Vazquez, S., Grzybowski, M., Gryko D.T., Kyrychenko, A., Vauthey, E. // Journal of Physical Chemistry B. – 2014. – V. 118. – P. 9952–9963.<br>Calibration of Distribution Analysis of the Depth of Membrane Penetration Using Simulations and Depth-Dependent Fluorescence Quenching / Kyrychenko A., Rodnin M.V., Ladokhin, A.S. // The Journal of Membrane Biology.<br>Thermodynamics of Membrane Insertion and Refolding of the Diphtheria Toxin T-Domain / Vargas-Uribe M., Rodnin M.V., Ojemalm K., Holgado A., Kyrychenko A., Nilsson I., Posokhov Y.O., Makhatazde G., von Heijne G., Ladokhin A.S. // Journal of Membrane Biology.- 2014.<br>Kyrychenko A., Herbich J., Waluk J. Studies of Photoinduced NH-Tautomerism by Stationary and Time-Resolved Fluorescence Techniques, In Tautomerism: Methods and Theories, First Edition. Edited by LiudmilAntonov.; Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA.: Weinheim, 2014, pp 49-78, 2014, 29. |
| Швейцарія               | Університет Женеви                          | Дослідження механізму внутрішньо молекулярного фотопереносу протона методами надшвидкої нелінійної спектроскопії.                                     | Стажування  | Опубліковано:<br>Complementary surface second harmonic generation and molecular dynamics investigation of the orientation of organic dyes at a liquid/liquid interface / Svechkarev D., Kolodezny D., Mosquera-Vázquez S., Vauthey E. // Langmuir. – 2014. – V. 30(46). - P. 13869-13876.<br>Excited-State Dynamics of 3-Hydroxyflavone Anion in Alcohols / Dereka B., Letrun R., Svechkarev D., Rosspointner A., Vauthey E. // J.  |

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | <p>Phys. Chem. B (2014)</p> <p>Доповіді на конференціях:</p> <p>Ultrafast excited-state dynamics of flavonol anion: no intermolecular proton transfer / Dereka B., Letrun R., Svechkarev D., Rosspeintner A., Doroshenko A.O., Vauthey E. // Proc. of the XXVth IUPAC Symposium on Photochemistry, Bordeaux, France, 2014. – P. 45.</p> <p>Role of intermolecular H-bonding in the excited-state equilibrium of 2-(4'-N,N-dimethylaminophenyl)-3-hydroxychromone and its analogs / Svechkarev D., Letrun R., Kolodezny D., Dereka B., Rosspeintner A., Yushchenko O., Doroshenko A. O., Vauthey E. // Proc. of the XXVth IUPAC Symposium on Photochemistry, Bordeaux, France, 2014. – P. 272.</p> <p>Ultrafast excited-state dynamics of flavonol anion: no intermolecular proton transfer / Dereka B., Letrun R., Svechkarev D., Rosspeintner A., Doroshenko A. O., Vauthey E. // Proc. of the SCS Fall Meeting 2014, Zürich, Switzerland, 2014. – P. 114.</p> |
|--|--|--|--|---|