**Перелік тем, які виконуються в 2016 році за рахунок держбюджету (розширений)**

**Назва теми:** Політична еліта прикордонних регіонів країн Східної і Центральної Європи у період системних трансформацій. (керівник д.пол.н., проф. Лендьел М.О.)

Визначення спільних і особливих характеристик процесів регіонального елітотворення у суміжних регіонах України, Словаччини, Угорщини та Румунії у період 1990-2015 рр., зокрема формулювання існуючих та ймовірних джерел формування еліт, типів і механізмів відтворення. Нижньою хронологічною межею є місцеві вибори до представницьких органів влади, які мали місце у всіх цільових країнах у 1990 році, верхньою – 2015 р., – коли відбудеться переобрання регіональних представницьких структур в Закарпатській області України.

1. Лендьел М.О. Місцева демократія у країнах Центральної і Східної Європи: монографія / Мирослава Олександрівна Лендьел. – Ужгород : Мистецька лінія, 2011. – 688 с.
2. Лендьел М.О. Джерела формування та особливості оновлення місцевих політичних еліт країн Центрально-Східної Європи у постсоціалістичний період / Мирослава Олександрівна Лендьел // Ґілея (науковий вісник): Збірник наукових праць / Гол. ред. В.М. Вашкевич. – К., 2009. – **Випуск 18. – С. 330-346.**
3. Лендьел М. Вибори як механізм циркуляції локальних еліт та лідерів у постсоціалістичних країнах Європи / Мирослава Лендьел // Політологічні та соціологічні студії: збірник наукових праць. – Чернівці : «Букрек», 2011. – Т. X: Тематичний випуск «Виборчі процеси в Україні та постсоціалістичних країнах». – С. 248-263.

**Назва теми:** Технологія вирощування, одержання та властивості монокристалів Tl3BX4 Tl3BX3 і TlBX2 (B=As, P, In, X=S, Se). (керівник д.хім.н., проф. Переш Є.Ю.)

Пошук і встановлення принципів взаємозв’язку акустооптичної ефективності матеріалів з структурними фазовими переходами, на основі комплексного дослідження фероїків, зокрема сегнетоеластиків, при фазових переходах та аналізу їх акустооптичних параметрів.

1. Martynyuk-Lototska I, Kushnirevych M, Zapeka B, Krupych O, Kokhan O, Pogodin A, Peresh E, Mys O, Vlokh R. Acoustic anisotropy of acoustooptic Tl3AsS4 crystals. // Appl. Opt., 2015, Vol. 54, No6. – PP. 1302–1308. **[Impact Factor (IF) 2015 – 1.784 ]**
2. Adamenko D., Kushnirevych M., Kokhan O. and Vlokh R. [Faraday effect in Tl3AsS4 crystals](http://www.ifo.lviv.ua/journal/2015/2015_3_16_04.html). // Ukrainian Journal of Physical Optics. –  2015 (Vol.16, No 3,) - PP.134 – 137. **[IF 2014/2015 – 0.558]**

Martynyuk-Lototska I., Mys O., Zapeka B., Solomon A. M., Kokhan O. and Vlokh R. [Acoustic, elastic and acoustooptic properties of Tl3AsSe3 crystals: acoustic isotropic point](http://www.ifo.lviv.ua/journal/2015/2015_4_16_05.html). // Ukrainian Journal of Physical Optics. – 2015. – Vol.16, No 4. – PP.178 – 186. **[IF 2014/2015 – 0.558]**

**Назва теми:** Халькогенідні кристали фероїків різної розмірності для бістабільних елементів електроніки. (керівник д.фіз.-мат.н., проф., член-кореспондент НАНУ Височанський Ю.М.)

Мета: дослідити природу хімічних зв’язків, електронні і фононні енергетичні спектри, теплові, оптичні, діелектричні, магнітні властивості кристалів MM’P2S(Se)6 в залежності від хімічного складу та встановити природу структурних фазових переходів і спонтанної поляризації, умови співіснування спонтанної поляризації та намагніченості, вияснити механізм ЕЯТ в комбінації з сильною кореляцією електронів для опису спонтанної поляризації кристалічних структур; встановити природу фазових переходів напівпровідник – метал, вияснити механізми електронного та іонного транспорту і процеси внутрішнього екранування поля деполяризації; вивчити розмірні ефекти для спонтанної поляризації монокристалічних шарів при зменшенні їхньої товщини до нанометричного масштабу.

1. K. Glukhov, K. Fedyo, J. Banys, Yu. Vysochanskii. Electronic structure and phase transition in ferroelectric Sn2P2S6 crystal. Int. J. Mol. Sci., 2012, v. 13, p. 14356 - 14384. <http://www.mdpi.com/1422-0067/13/11/14356/htm>
2. P. Ondrejkovic, M. Kempa, Y. Vysochanskii, P. Saint-Gregoire, P. Bourges, K. Rushchanskii, J. Hlinka. Neutron scattering study of ferroelectric Sn2P2S6 under pressure. Phys. Rev. B, 2012, v. 86, p. 224106-1 - 224106-8. http://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.86.224106
3. P. Ondrejkovic, M. Guennou, M. Kempa, Y. Vysochanskii, G. Garbarino, J. Hlinka. An x-ray scattering study of Sn2P2S6: absence of incommensurate phase up to 1 GPa. J. Phys.: Condens. Matter, 2013, v. 25, p. 115901 - 115905. http://iopscience.iop.org/0953-8984/25/11/115901

**Назва теми:** Дослідження дефектних станів у модифікованих нелінійно-оптичних кристалах типу Sn2P2S6. (керівник д.фіз.-мат.н., проф., Грабар О.О.)

Експериментальні дослідження та розробка на їх основі моделей дефектних станів у кристалах типу Sn2P2S6, аналіз зумовлених ними фізичних властивостей, та отримання на цій основі оптимізованих середовищ з підвищеними фоторефрактивними характеристиками.

1. Grabar A., Mathey P., Gadret G. Manipulation of fast light using photorefractive beam fanning// Journ. Opt. Soc. Am. B. – 2014. – V. 31. – №. 5. – P. 980-986. <http://www.opticsinfobase.org/abstract.cfm?uri=josab-31-5-980>
2. Mathey P., Gadret G., Grabar, A., Stoika I., and Vysochanskii Yu. Photorefractive and photochromic effects in Sn2P2S6 at various temperatures// Optics Communications.- 2013.- V. 300.- P. 90-95. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0030401813002885>
3. Ondrejkovic P., Guennou M., Kempa M., Vysochanskii Yu., Garbarino G., and Hlinka J. An   
   x-ray scattering study of Sn2P2S6: Absence of incommensurate phase up to 1 GPa// Journal of Physics: Condensed Matter.- 2013.- V. 25, № 11.- P. 115901-115905. <http://iopscience.iop.org/0953-8984/25/11/115901>

**Назва теми:** Процеси формування моношарів та нанофазне структурування в склоподібній матриці графеноподібних двохвимірних халькогенідів миш’яку та германію. (керівник к.фіз.-мат.н., ст..н.с. Голомб Р.М.)

Розробка нових теоретичних принципів і моделей для опису формування окисних фаз і нановключень на поверхні і в об’ємі графеноподібних кристалів, наношарів і склоподібних фаз халькогенідів миш’яку та германію при низькорозмірному структуруванні на основі досліджень наноструктури методами високороздільної синхротронної фотоелектронної та поверхнево підсиленої Раман спектроскопії в поєднанні з першопринципним моделюванням для мінімізації поверхневого окиснення і виділення нанофаз як в нормальних умовах, так і при вторинній обробці (відпалі і лазерному опроміненні) для зменшення поглинання і збільшення чутливості при створенні нового покоління сонячних батарей та використання широкозонних халькогенідів у волоконно-оптичних мережах в якості підсилювачів при ретрансляції.

1. [Vladimir Mitsa](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313006492), [Roman Holomb](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313006492), [Oleksandr Kondrat](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313006492), [Nataliya Popovych](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313006492), [Nataliya Tsud](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313006492), [Vladimír Matolín](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313006492), [Kevin C. Prince](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313006492), [Gabor Lovas](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313006492), [Stepan Petretskiy](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313006492), Sára Tóth. Synchrotron XPS studies of illuminated and annealed flash evaporated a-Ge2S3 films // J. Non-Crystalline Solids, - 2014. - Vol. 401. - pp. 258–262. **(Impact Factor: 1.72)**. ([***http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313006492***](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313006492))
2. R. Holomb, V. Mitsa, E. Akalin, S. Akyuz, M. Sichka. *Ab initio* and Raman study of medium range ordering in GeSe2 glass // *J. Non-Cryst. Sol*. - 2013. - Vol. 373–374 - pp. 51–56. (**Impact Factor: 1.54).**([***ttp://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313002287***](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313002287))
3. O. Kondrat, N. Popovich, R. Holomb, V. Mitsa, V. Lyamayev, N. Tsud, V. Cháb, V. Matolín, K.C. Prince, Laser induced changes of As50Se50 nanolayers studied by synchrotron radiation photoelectron spectroscopy, Thin Solid Films 520 (2012) pp. 7224-7229. **(Impact Factor: 1.89)**.

**Назва теми:** Емісійна спектроскопія стимульованих поліморфних перетворень і приповерхневого окиснення в матеріалах халькогенідної фотоніки. (керівник д.фіз.-мат.н., проф. Міца В.М.)

Експериментальні спектроскопічні дослідження і розробка нових теоретичних принципів і моделей для опису формування окисних фаз і нановключень, що викликають стимульовані світлом поліморфні перетворення на поверхні і в об’ємі широкозонних некристалічних матеріалів на основі As2S(Se)3 при низькорозмірному структуруванні на основі досліджень наноструктури методами високороздільної синхротронної РФС та поверхнево підсиленої Раман спектроскопії в поєднанні з першопринципним моделюванням для мінімізації поверхневого окислення і виділення нанофаз як в нормальних умовах, так і при вторинній обробці (відпалі і лазерному опроміненні) для зменшення поглинання і збільшення променевої міцності оптичних медіасередовищ для надшвидкісної передачі і обробки інформації.

1. [Vladimir Mitsa](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313006492), [Roman Holomb](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313006492), [Oleksandr Kondrat](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313006492), [Nataliya Popovych](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313006492), [Nataliya Tsud](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313006492), [Vladimír Matolín](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313006492), [Kevin C. Prince](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313006492), [Gabor Lovas](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313006492), [Stepan Petretskiy](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313006492), Sára Tóth. Synchrotron XPS studies of illuminated and annealed flash evaporated a-Ge2S3 films // J. Non-Crystalline Solids, - 2014. - Vol. 401. - pp. 258–262. **(Impact Factor: 1.72)**. ([***http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313006492***](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313006492))
2. 2. [O. Shpotyuk](https://www.researchgate.net/researcher/17705055_O_Shpotyuk), [S. Kozyukhin](https://www.researchgate.net/researcher/77181385_S_Kozyukhin), [Ya. Shpotyuk](https://www.researchgate.net/researcher/82784554_Ya_Shpotyuk), [P. Demchenko](https://www.researchgate.net/researcher/18419500_P_Demchenko), V. Mitsa, [M. Veres](https://www.researchgate.net/researcher/31331426_M_Veres). Coordination disordering in near-stoichiometric arsenic sulfide glass // Journal of Non-Crystalline Solids .- Vol.402.- 2014. pp.236–243. **(Impact Factor: 1.72)**.

([***http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309314002798***](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309314002798))

1. R. Holomb, V. Mitsa, E. Akalin, S. Akyuz, M. Sichka. *Ab initio* and Raman study of medium range ordering in GeSe2 glass // *J. Non-Cryst. Sol*. - 2013. - Vol. 373–374 - pp. 51–56. (**Impact Factor: 1.54).** ([***http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313002287***](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309313002287))

**Назва теми:** Барична та температурна динаміка об’ємних та низькорозмірних систем з різним типом дипольного впорядкування. (керівник

д.фіз.- мат.н., проф. Сливка О.Г.)

Вивчення впливу високого гідростатичного тиску на сегнетоелектричні і напівпровідникові властивості шаруватих кристалів та твердих розчинів на основі сегнетиелектриків CuInP2S(Se)6 SbSJ, антисегнетоелектриків CuCrP2S6, CuBіP2S6, неспівмірних сегнетоелектриків типу TlInS2, Sn2P2S6, дослідження особливостей фазових діаграм стану та полікритичних точок; визначення діелектричних, п’єзоелектричних, оптичних параметрів, важливих для застосування в інформаційних технологіях, наноелектроніці, та п’єзоелектроніці.

1. Dielectric properties of Cu(In0,7Cr0,3)P2S6 crystals under high hydrostatic pressure/ O.Shusta, A. Slivka, V. Shusta, I.Petryshynets // Ferroelectrics.-2015.-N1.-P.124-128.
2. Azhniuk Yu.M., Gomonnai A.V., Gomonnai O.O., Hasynets S.M., Kováč F., Lopushansky V.V., Petryshynets I., Rubish V.M., Zahn D.R.T. Annealing-induced formation of Sn2P2S6 crystallites in As2S3-based glass matrix // Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics. – 2015. – V. 18, N 3. – P. 248-254.

**Назва теми**: Емісія фотонів при взаємодії електронів та іонів з поверхнями наноструктурованих матеріалів та плівок біомолекул. (керівник

д.фіз.-мат.н., проф. Шафраньош І.І.)

Встановлення елементного складу, структурного стану, специфічних властивостей нанострукткрованих матеріалів за фотонним відгуком на іонне і електронне зондування та розвиток оптичних методів ІФС та ЕФС для діагностики їх поверхні.

1. И.И. Шафраньош, В.В. Стецович, Чаварга Н.Н., М.И. Суховия. Возбуждение люминесценции молекул урацила электронным ударом // Оптика и спектроскопия. – 2012. – Т. 112, № 2. – С.155–158. (Імпакт-фактор 0,688) <http://link.springer.com/article/10.1134/S0030400X12010183>
2. B.F. Minaev, M.I. Shafranyosh, Yu.Yu Svida, M.I. Sukhoviya, I.I. Shafranyosh, G.V. Baryshnikov and V.A. Minaeva. Fragmentation of the adenine and guanine molecules induced by electron collisions. The Journal of Chemical Physics 140, 175101 (2014); doi: 10.1063/1.4871881. (Імпакт-фактор 3,238) <http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jcp/140/17/10.1063/1.4871881>
3. I.I. Shafranyosh, M.I. Sukhoviya. Inelastic collisions of the uracil molecules with electrons // J. Chem. Phys. 2012.- V. 137, p. 184303-184309. (Імпакт-фактор 3,238) <http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jcp/137/18/10.1063/1.4765307>

**Назва теми:** Експериментальні та теоретичні проблеми взаємодії електронів та гамма-квантів з молекулами, атомами та атомними ядрами. (керівник д.фіз.-мат.н., проф. Лазур В.Ю.)

Застосування наявних прискорювачів електронів та розроблені експериментальні методики до систематичного вивчення взаємодії швидких електронів та гальмівних гамма-квантів з атомними ядрами та з поведінкою електронних оболонок атомів при фотоядерних перетвореннях.

1. Lazur V.Yu. Distorted Wave Theories for One- and Two-Electron Capture in Fast Atomic Collisions / V.Yu. Lazur and M.V. Khoma. // Advances in Quantum Chemistry (Academic Press, Elsevier) – 2013 – Vol. 65 – P.363-405 – Theory of Heavy Ion Collision Physics in Hadron Therapy (Edited by Dzevad Belkic), [DOI:[10.1016/B978-0-12-396455-7.00013-3](C:\\Documents and Settings\\admin\\Рабочий стол\\Нові роботи\\НДР без фінансування+ДБ+договори\\10.1016\\B978-0-12-396455-7.00013-3)].
2. Lazur V.Yu. Quasiclassical theory of the Dirac equation with a scalar-vector interaction and its applications in the physics of heavy-light mesons./ V.Yu. Lazur, O.K. Reity, V.V. Rubish// Phys. Rev. D. – 2011. – V. 83, Issue 7. – 076003 (23 pp),   
   [DOI: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.83.076003>].
3. Tomasovichova, I.Haysak, J.Kovac et al Radiation Stability of the BSA Modified Biocompatible Magnetic Fluid. / Acta Phys. Pol. **A.** -2014. ‑ Vol. 126. - P.262. [DOI:<http://przyrbwn.icm.edu.pl/APP/ABSTR/126/a126-1-126.html>].

**Назва теми:** Інтегральні рівняння Додда-Грейдера в теорії одно- та двоелектронних процесів з перерозподілом у високоенергетичних іон-атомних зіткненнях. (керівник д.фіз.-мат.н., проф. Лазур В.Ю.)

На підставі інтегральних рівнянь Додда-Грейдера для квантовомеханічного оператора розсіяння з перерозподілом у системах трьох та чотирьох заряджених частинок буде розвинуто оригінальну версію методу спотворених хвиль неперервного спектру (continuum distorted-wave (CDW) approximation) для опису процесів одно- та двоелектронної перезарядки та перезарядки з одночасним збудженням чи іонізацією у високоенергетичних іон-атомних зіткненнях. Амплітуда реакцій з перерозподілом буде отримана як перший член збіжного (при високих енергіях) ітераційного розкладу інтегральних рівнянь Додда-Грейдера з компактними ядрами. На основі техніки контурного інтегрування Нордсіка буде розроблено методику розрахунку динамічних характеристик процесів з перерозподілом (амплітуди розсіяння, диференціальні та повні перерізи і т.д.). Для багатоелектронних іон-атомних систем буде розвинено корельований метод CDW, який точно враховує міжелектронну взаємодію в початковому та кінцевому каналах реакції. Природно сподіватися, що в силу своїх переваг: найбільш повне урахування кулонівської взаємодії в обох каналах реакції з перерозподілом та швидка збіжність ітераційного ряду рівнянь Додда-Грейдера, пропонований у проекті варіант CDW-методу буде найбільш послідовним і математично коректним методом дослідження одно- та двоелектронних процесів з перерозподілом в області високих та середніх енергій. Конкретні розрахунки диференціальних і повних перерізів будуть проведені для реакцій , ,  та .

1. Lazur V.Yu., Myhalyna S.I., Reity O.K. *Interaction of two quasimolecular electrons via the field of virtual photons as a second-order effect of quantum electrodynamics* // **Phys. Rev. A.** – 2010. – V. 81, Issue 6. – 062707 (10 pp), [DOI: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.81.062707>].
2. V. Gedeon, S. Gedeon, V. Lazur, E. Nagy, O. Zatsarinny, and K. Bartschat. *B-spline R-matrix-with-pseudostates calculations for electron-impact excitation and ionization of fluorine* // **Phys. Rev. A.** – 2014. – V.89, Issue 5. – P. 052713 (9pp)

[DOI:<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.89.052713>].

1. Volodymyr Yu. Lazur and Mykhaylo V. Khoma. *Distorted Wave Theories for One- and Two-Electron Capture in Fast Atomic Collisions* // **Advances in Quantum Chemistry** (Academic Press), 2013. – Volume 65: **Theory of Heavy Ion Collision Physics in Hadron Therapy** (ed. Dz. Belkic). – P. 363-405. [DOI:[10.1016/B978-0-12-396455-7.00013-3](C:\\Documents and Settings\\admin\\Рабочий стол\\Нові роботи\\НДР без фінансування+ДБ+договори\\10.1016\\B978-0-12-396455-7.00013-3)].

**Назва теми:** Процеси порядок-безпорядок в нових аморфних суперіонних провідниках на основі сполук зі структурою аргіродита. (керівник д.фіз.-мат.н., проф. Студеняк І.П.)

Розробка технології одержання аморфних тонких плівок СІП Cu6РS5X (X = I, Br); оптимізація процесів їх нанесення; дослідження їх структурних, електричних та оптичних властивостей; вивчення впливу різних зовнішніх чинників на їх структуру, електричні та оптичні параметри, а також процесів порядок-безпорядок при переході від макрометричних тривимірних кристалічних СІП до нанометричних двовимірних аморфних СІП; розробка фізико-технічних основ створення твердоелектролітичних джерел енергії та суперконденсаторів нового покоління.

1. Kazakevičius E., Šalkus T., Kežionis A., Selskis A., Selskienė A., Ponomaryov V.E., Suslikov L.M., Studenyak I.P. Electrical and dielectrical studies of Cu6PS5I1-xClx superionic composites // Solid State Ionics.– 2012. – Vol.225. – P.685-689.

(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167273812003931>)

1. 11. Orliukas A.F., Kezionis A., Kazakevicius E., Salkus T., Kayla M.I., Kranjčec M., Studenyak I.P. Electrical conductivity of superionic composites based on Cu6P1-xAsxS5I solid solutions // Solid State Ionics.– 2013. – Vol.251. – P.83-86.

(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167273813000957>)

1. 12. Salkus T., Galeckas V., Badot J.C., Studenyak I.P., Makauz I.I., Selskis A., Kezionis A., Banys J. Impedance spectroscopy study of Cu6PS5I-As2S3 nanocomposites // Ionics. – 2013. – Vol.19. – P.1387-1391. (<http://link.springer.com/article/10.1007/s11581-013-0875-4>)

**Назва теми:** Розробка і дослідження нових методів моделювання випадкових процесів і полів та розв’язків рівнянь математичної фізики. (керівник д.фіз.-мат.н., доц. Король І.І.)

Подальший розвиток теорії ймовірностей, теорії випадкових процесів, статистики випадкових процесів, актуарної математики і теорії ризику з використанням потужних можливостей сучасних ЕОМ і вдосконалених методів моделювання різних класів випадкових процесів і полів, а також розширення теоретичних і практичних застосувань даних теорії, зокрема до задач математичної фізики з випадковими факторами.

1. Korol I.I. Numerical-analytic method for the investigation of boundary-value problems for semilinear systems of differential equations/ I.I. Korol// Nonlinear Oscillations. – 2010. - Vol 13,- N1. - P. 45-56.
2. Korol I.I. Investigating boundary value problems for ordinary differential equations in a critical case/ I.I. Korol// Studies of the University of ilina. Mathematical Series. – 2009. – V. 23. – P. 67–76.
3. Synyavska O.O. A Baxter type estimator of an unknown parameter of the covariance function in the non-Gaussian case/ O.O. Synyavska// Theory of probability and Mathematical Statistics.– 2014. N 88. – P. 191-201.

**Назва Теми:** Українська мова як державна в угорськомовному середовищі на Закарпатті. Українізми в угорській мові. (керівник д.філол.н., проф. Лизанець П.М.)

Комплексне дослідження і виділення серед слов´янізмів в угорській мові та в її говорах українізми від найдавнішого періоду, коли вони могли запозичуватися угорськими племенами за час перебування їх в Леведії (пониззя Дону і південно-східні райони сучасної України) та Етелкезі (побережжя Чорного моря між ріками Прут і Дністер), де вони контактували з східними слов´янами: сіверянами, в´ятичами і, зокрема, з полянами (предками українців), а також пізніші українізми, що увійшли в угорську мову та її говори на території Карпатського регіону під час віднайдення угорськими племенами своєї нової батьківщини аж до середини ХХ століття. Дослідження новіших українізмів, які активно проникали і проникають в угорську мову та її говори після 1945 року.

1. Lizanec Péter. Magyar nyelvű oktatás és kutatás az Ungvári Nemzeti Egyetemen – jelenkép és kilátások // Acta Hungarica, XXI. évfolyam, 2014. – 6–18.o.
2. *Лизанець П.М.* Україністика в поліетнічному соціумі на Закарпатті // Acta Facultatis Philosophicae Universitates Prešoviensis. Ukrajinistika v slovenskom kontexte na začiatku nového tisícročia jazykovedný zborník vedeckých štúdií venovaný životnému jubileu doc. PhDr. Zuzany Hanudel´ovej, CSc. – Prešov, 2009. – 286–299.
3. Seres Kristóf. A kék szín jelentéstartalmának fejlődése Kovács Vilos költészetében. // Diákok és fiatal kutatók tudományos konferenciájának anyagai. Debrecen, 2013. február. – Debrecen, 2013.

**Назва теми:** Механізми формування ускладнень при захворюваннях печінки та підшлункової залози, методи їх лікування та профілактики. (керівник д.мед.н., проф. Русин В.І.)

Вивчення основних механізмів формування ускладнень при хронічних захворювань печінки і підшлункової залози та розробити оптимальні методи їх корекції для вдосконалення ефективності лікування та профілактики.

1. А.В. Русин, А.В. Игнат, В.И. Русин, С.М. Чобей, К.Е. Румянцев, О.Т. Девиняк Рак прямой кишки – оценка качества жизни пациентов после радикальных операций/ Новости хирургии. – 2013. – Т.21, №4. – С.84-89.

(http://www.surgery.by/pdf/full\_text/2013\_4\_13\_ft.pdf)

1. Sirchak Ye.S. Methods of correcting intestine dysbiosis and their influence on the dynamics of clinical manifestations of hepatic encephalopathy among patients with liver cirrhosis // Гастроентероологія. - № 2 (52). – 2014. – С. 56 – 60.

(<http://www.mif-ua.com/archive/article/38621>; http://www.gastro.org.ua)

1. V.I.Rusin, Sirchak Ye.S., Kurchak N.Yu. The dynamics of immunological indicants on the background of therapy using probiotics and psyllium in patients with chronic pancreatitis after cholecystectomy // Гастроентероологія. - № 1 (51). – 2014. – С. 44 – 48.

(<http://www.mif-ua.com/archive/article/38261>; http://www.gastro.org.ua/sbornik51/razd4Rusin.pdf)

**Назва теми:** Методи прямої та непрямої профілактики тромбоемболії легеневої артерії. (керівник д.мед.н., проф. Русин В.І.)

Покращити результати хірургічного лікування хворих з тромбозами глибоких вен системи нижньої порожнистої вени з позицій функціонального стану венозного русла нижніх кінцівок та розпрацювати і впровадити в клінічну практику прямі та непрямі способи профілактики ТЕЛА;

1. Место гибридной хирургии при лечении критической ишемии нижних конечностей /В.И. Русин, В.В. Корсак, Я.М. Попович, В.В. Русин // Новости хирургии. – 2014. – Том 22, № 2. – с. 244 – 251.

(<http://www.surgery.by/list.php?PHPSESSID=c12b16c01b1d7299aa906ea68b79e332&lang=ru&year=2014&issue=2>)

1. Русин В.І. Ендоваскулярні втручання з приводу критичної ішемії нижніх кінцівок / Русин В.І., Корсак В.В., Попович Я.М. [та ін.]// Клін. хірургія. – 2013. – № 3. – С. 35 – 39. (<http://hirurgiya.com.ua/files/03_2013.pdf>)
2. Радикальна нефректомія та тромбектомія у хворих на нирково-клітинний рак, ускладнений пухлинним тромбозом ниркової і нижньої порожнистої вен / В.І.Русин, В.В.Корсак, А.В.Русин, С.О.Бойко // “Клінічна хірургія”. – 2013. – № 1. – С. 21-26. (http://hirurgiya.com.ua/files/01\_2013.pdf)

**Назва теми:** Участь України у формуванні глобального права та захист національних інтересів (країни Балтії і Центрально-Східної Європи). (керівник д.юрид.н., доц. Савчин М.В.)

Особливості процесів європейської інтеграції на тлі процесів глобалізації і регіоналізації в аспекті динаміки державності країн Центральної та Східної Європи, а також країн Балтії як природного середовища розвитку української державності. Буде сформульована концепція мереживної побудови влади, згідно з якою на засадах субсидіарності та когерентності здійснюватиметься розподіл владних повноважень, окремі з яких делегуються інститутам громадянського суспільства задля захисту національних інтересів.

1. **Sawczyn M. Legitymizacja orzeczen sadow konstytucyjnych w kontekscie panowania doktryny panstwa prawa: aspekt komparatywny i prakseologiczny / Wlodzimierz Kampo, Michal Sawczyn // Zagadnienia Sadownictwa Konstytucyjnego – nr. 2(4)/2012. – Warszawa, 2013. – S. 125 – 136.**
2. Савчин М. Конституционно-конформное толкование законов и верховенство конституции // Право и политика. — 2013. – № 13. – С.1779 – 1785. DOI: 10.7256/1811-9018.2013.13.9690
3. Савчин М. Конституционные ценности, легитимность публичной власти и учредительная легитимность // Журнал зарубежного законодательства и сравнительного правоведения. – 2013. - № 4. – С. 587 – 595.

**Назва теми:** Створення та дослідження нанокомпозитних матеріалів для біосенсорів рівня рН на основі пурпурних мембран, модифікованих детергентами. (керівник д.фіз.-мат.н., проф. Різак В.М.)

Розробка та створення композитних плівкових структур на основі нанорозмірних хімічно модифікованих фрагментів бактеріородопсинвмісних ПМ у неорганічних матрицях, дослідження оптичних властивостей та особливостей фотоциклу в таких структурах і створення на їх основі волоконно- та інтегрально-оптичних біосенсорів рівня рН.

1. V.S.Bilanych, V.B.Onyshchak, I.M.Rizak, K. Csach, K. Flachbart, V.M.Rizak. [Investigation of Thermal Properties of the Ge-As-Se Glasses by Differential Scanning Calorimetry with Heat Flow Harmonic Modulation.](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309312007016)// Journal of Non-Crystalline Solids.- 2013- Volume 366- P. 48–53. ISSN:0022-3093 (Імпакт Фактор -1.716(2013), (**H Index**:94, SJR-0.885) (Web of Science, Scopus).
2. O. Chobal, I. Rizak, S. Iľkovič, M. Reiffers, V. Šebeň, P. Baláž, M. Timko, V. Rizak. [Effect of high-energy ball milling on the phase transition of Sn2P2S6 ferroelectric crystals.](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1293255813002781) // Solid State Sciences – 2013. – Vol. 26. – P. 105–109. ISSN:1293-2558 (Імпакт Фактор-1.679 (2013)) (SJR-0.717), (Web of Science, Scopus)
3. S. Il'kovič, M. Reiffers, V. Šebeň, K. Šterbáková, V. Burger, L. Parma, O. Chobal, I. Rizak and V. Rizak. [High Temperature Magnetic and Thermal Properties of (PbySn1-y)2P2S6 Chalcogenides](http://przyrbwn.icm.edu.pl/APP/PDF/122/a122z1p04.pdf). // Аcta physica polonica A.- 2012.- Vol.122.- No.1.- P.12-14. P-ISSN [0587-4246](http://www.worldcat.org/issn/0587-4246) (Імпакт Фактор -0.604 (2013)) (**H Index**:43, SJR: 0.4 за 2006-2013) (Web of Science, Scopus)

**Назва теми:** Нові аналітичні форми та інструменти “зеленої хімії” в контролі динамічних хімічних і природних процесах. (керівник

д.хім.н., проф. Базель Я.Р.)

Розробка нових методик аналізу динамічних та лабільних середовищ із застосуванням хімічних сенсорів та інших автоматизованих систем хімічного аналізу. Створення інструментів та програм підготовки висококваліфікованих фахівців, які володіють методологією «зеленої хімії».

1. Bazel, Y. R., Antal, I. P., Lavra, V. M., & Kormosh, Z. A. (2014). Methods for the determination of anionic surfactants. *Journal of Analytical Chemistry*, *69*(3), 211-236. <http://link.springer.com/article/10.1134/S1061934814010043>
2. Lešková, M., Bazel, Y. R., Torok, M., & Studenyak, Y. (2013). Structure and properties of 2-[(E)-2-(4-dipropylaminophenyl)-1-ethenyl]-1, 3, 3-trimethyl-3H-indolium chloride.  *Chemical Papers*, *67*(4),415-422. <http://link.springer.com/article/10.2478/s11696-012-0290-8>
3. Antal, I. P., Bazel, Y. R., & Kormosh, Z. A. (2013). Electrochemical methods for determining group B vitamins. *Journal of Analytical Chemistry*, *68*(7), 565-576. <http://link.springer.com/article/10.1134/S1061934813070034>

**Назва теми:** Вісцеро-васкулярний контінуум як динамічна складова соматичної, інфекційної та ендокринної патології у дітей та підлітків. (керівник д.мед.н., проф. Горленко Л.М.)

Встановлення факторів ризику та особливостей перебігу динамічної складової соматичної, ендокринної та інфекційної патології у дітей та підлітків. Аналіз порушення різних ланок гомеостазу, морфофункціональної основи для виникнення і розвитку захворювань, оптимізація діагностичних алгоритмів та розробка методів корекції.

1. [OM Horlenko](http://adc.bmj.com/search?author1=OM+Horlenko&sortspec=date&submit=Submit)[1](http://adc.bmj.com/content/97/Suppl_2/A294.3#aff-1), [VI Rusyn](http://adc.bmj.com/search?author1=VI+Rusyn&sortspec=date&submit=Submit)[2](http://adc.bmj.com/content/97/Suppl_2/A294.3#aff-2), [OO Boldizhar](http://adc.bmj.com/search?author1=OO+Boldizhar&sortspec=date&submit=Submit)[2](http://adc.bmj.com/content/97/Suppl_2/A294.3#aff-2), [FV Horlenko](http://adc.bmj.com/search?author1=FV+Horlenko&sortspec=date&submit=Submit)[2](http://adc.bmj.com/content/97/Suppl_2/A294.3#aff-2), [NY Kishko](http://adc.bmj.com/search?author1=NY+Kishko&sortspec=date&submit=Submit)[2](http://adc.bmj.com/content/97/Suppl_2/A294.3#aff-2), [AO Yankovska](http://adc.bmj.com/search?author1=AO+Yankovska&sortspec=date&submit=Submit)[1](http://adc.bmj.com/content/97/Suppl_2/A294.3#aff-1), [OM Moskal](http://adc.bmj.com/search?author1=OM+Moskal&sortspec=date&submit=Submit)[3](http://adc.bmj.com/content/97/Suppl_2/A294.3#aff-3), [OA Pushkarenko](http://adc.bmj.com/search?author1=OA+Pushkarenko&sortspec=date&submit=Submit)[1](http://adc.bmj.com/content/97/Suppl_2/A294.3#aff-1), [AI Tomey](http://adc.bmj.com/search?author1=AI+Tomey&sortspec=date&submit=Submit)[1](http://adc.bmj.com/content/97/Suppl_2/A294.3#aff-1), [GB Kosssey](http://adc.bmj.com/search?author1=GB+Kosssey&sortspec=date&submit=Submit) ***1027*  Mineral Profile of Pneumococcal Diseases in the Children** //[Archives of Disease in Childhood,](http://www.google.com.ua/url?q=http://adc.bmj.com/content/supplemental&sa=U&ei=el3AUOGIJovMsgbY34HwCQ&ved=0CBwQFjAD&usg=AFQjCNGFd7LZExJmAnP7uGPoqwlXovI1yw) BMJ group *2012;*97*:Suppl 2. A294-A295 doi:10.1136/archdischild-2012-302724.1027.* ***Impact factor 3,451***
2. OM Horlenko, NM Stoika, MA Polyak. **Rotavirus Diarrhoea in the Children from Endemic Region**  [Archives of Disease in Childhood,](http://www.google.com.ua/url?q=http://adc.bmj.com/content/supplemental&sa=U&ei=el3AUOGIJovMsgbY34HwCQ&ved=0CBwQFjAD&usg=AFQjCNGFd7LZExJmAnP7uGPoqwlXovI1yw) BMJ group 2012, *97:Suppl 2 A262-A263 doi:10.1136/archdischild-2012-302724.0917****Impact factor 3,451***
3. OM Horlenko LY Markovtsiy **Respiratory Disbioses in the Children with First Diagnosed Tuberculosis**// [Archives of Disease in Childhood,](http://www.google.com.ua/url?q=http://adc.bmj.com/content/supplemental&sa=U&ei=el3AUOGIJovMsgbY34HwCQ&ved=0CBwQFjAD&usg=AFQjCNGFd7LZExJmAnP7uGPoqwlXovI1yw) BMJ group 2012, *97:Suppl 2. A172 doi:10.1136/archdischild-2012-302724.0917* ***Impact factor 3,451***

**Назва теми:** Біологічні засоби дезінфекції і попередження формування біоплівок. (керівник д.біол.н., проф. Бойко Н.В.)

Розробка ефективних, безпечних і дешевих антиплівкових протимікробних біопрепаратів у вигляді аерозолів для зменшення поширення і контамінації множинноантибіотикорезистентними штамами медичного обладнання, ран, об’єктів навколишнього середовища і харчової продукції.

* + - 1. Мokrozub, V. V., Lazarenko, L/ M., Sichel, L. V., Babenko, L. P., Lytvyn, P. M., Demchenko, O. M., Melnichenko,Yu. M., Boyko, N. V., Biavati, B., DiGioia D., Bubnov R. V., Spivak M. Ya / The role of beneficial bacteria wall elasticity in regulating innate immune response / EPMA Journal 2015, 6:13  doi:10.1186/s13167-015-0035-1
      2. Bubnov, R. V., Spivak, M.Ya., Lazarenko, L. M., Bomba A. and Nadiya V. Boyko / Probiotics and immunity: provisional role for personalized diets and disease prevention / *EPMA Journal*, 2015, 6:14  doi:10.1186/s13167-015-0036-0

**Назва теми:** Симетрійні та аналітичні властивості деформованих нелінійних моделей квантових систем та задач атомної і адронної фізики. (керівник д.фіз.-мат.н., проф. Лазур В.Ю.)

Вивчення принципових аспектів нових і вже відомих коваріантних систем деформованих квантових осциляторів, розробка концепції композитних бозонів і ферміонів (як моделей реальних частинок і квазічастинок) та нелінійних квантових інтегровних систем, які мають широкий спектр застосувань у різних розділах сучасної теоретичної і математичної фізики

1. V. Gedeon., S. Gedeon., V. Lazur., E. Nagy, O. Zatsarinny, K. Bartschat. *B*-spline *R*-matrix-with-pseudostates calculations for electron-impact excitation and ionization of fluorine // **Phys. Rev. A.** – 2014. − V. 89, Issue 5. − P. 052713 (9). [DOI: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.89.052713>].
2. V. Gedeon, S. Gedeon, V. Lazur, E. Nagy, O. Zatsarinny, and K. Bartschat. *Electron scattering from silicon* // **Phys. Rev. A.** – 2012. – V.85. – No 2. – P. 022711 (7pp). [DOI: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.85.022711>].
3. Lazur V.Yu., Reity O.K., Rubish V.V. *Quasiclassical theory of the Dirac equation with a scalar-vector interaction and its applications in the physics of heavy-light mesons.* **Phys. Rev. D.** – 2011. – V. 83, Issue 7. – 076003 (23 pp). [[DOI: http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.83.076003](DOI:%20http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.83.076003)].

**Назва теми:** Процеси в матеріалах з керованою динамікою структури для пристроїв з надшвидкою обробкою даних. (керівник д.фіз.-мат.н , проф., член-кореспондент НАНУ Височанський Ю.М.)

Дослідження ангармонічної динаміки сегнетоелектричних кристалів при резонансному збудженні м’якої оптичної моди кристалічної гратки лазерними імпульсами фемтосекундної тривалості в терагерцовому спектральному діапазоні. Визначення умов перемикання такими імпульсами випромінювання сегнетоелектричних доменів в кристалах для реалізації нових фізичних принципів надшвидкої обробки даних. Визначення оптимальних оптичних, напівпровідникових, сегнетоелектричних властивостей кристалів типу M2P2S(Se)6 для використання в перспективних схемах обробки даних.

1. Dziaugys, J. Macutkevic, S. Svirskas, R. Juskenas, M. Wencka, J. Banys, S.F. Motria, Yu Vysochanskii. Maxwell - Wagner relaxation and anomalies of physical properties in Cu0.15Fe1.7PS3 mixed material. – Journal of Alloys and Compounds. – 2015. – v. 650. – p. 386 - 392.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925838815306599>

1. Y. Liu, P. Lai, C. Ma, X. Xu, A. A Grabar, L. V. Wang. Optical focusing deep inside dynamic scattering media with near-infrared time-reversed ultrasonically encoded (TRUE) light. – Nature communications. – 2015. – V.6, Article number: 5904 doi:10.1038/ncomms6904 <http://www.nature.com/ncomms/2015/150105/ncomms6904/full/ncomms6904.html?WT.ec_id=NCOMMS-20150107>
2. Jan Macutkevic, Juras Banys, Yulian Vysochanskii. Electrical conductivity of layered CuInP2(SxSe1-x)6 crystals. – Phys. Status Solidi B. – 2015. – V. 252. – N. 8. – P. 1773 –1777.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pssb.201451738/abstract?userIsAuthenticated=false&deniedAccessCustomisedMessage>

**Назва теми:** Розробка фізичних основ проведення космічного моніторингу із західної зони СКАКО в інтересах національної безпеки, оборони. (керівник д.фіз.-мат.н., проф. Сливка О.Г.)

Розробка основ сучасного інформаційного каналу для контролю і аналізу оперативної обстановки в навколоземному космічному просторі. На основі результатів комплексних позиційних і фотометричних спостережень в оптичному діапазоні, з використанням створених спеціальних пристроїв і власних науково-технічних наробок та математичних моделей, вести дослідження космічного простору, збирати і аналізувати інформацію про угрупування штучних космічних об’єктів і режим їх роботи (штатний, позаштатний), ознаки аварійності, передислокації, маневреності, орієнтації іноземних військових і інших секретних супутників та їх залишків з території західної зони СКАКО. Також провести узагальнення і впровадження отриманих нових знань і досягнень в процесі виявлення та каталогізації КО в інші наукові, освітянські і господарські підрозділи.

1. **Guranich P.P., Rosul R.R., Gomonnai O.O., Slivka A.G. Roman I.Yu., Gomonnai A.V. Ferroelastisity of TlInS2 crystal // Solid State Communications. – 2014. – V. 184, No. 1, P. 21–24. [DOI:** [10.1016/j.ssc.2013.12.034](http://dx.doi.org/10.1016/j.ssc.2013.12.034)]
2. Guranich P.P., Rosul R.R., Slivka A.G., Czapla Z. Pressure behaviour of birefringence in [(CH3)2CHNH3)]4Cd3Cl10 crystals// Solid State Communications. – 2012. – V.152, Iss 19. – P. 1821-1823. [DOI: [10.1016/j.ssc.2012.06.003](http://dx.doi.org/10.1016/j.ssc.2012.06.003)]

Susla A. I., Zelenyuk M. S., Guyvan H. M., Slivka A.G. et all. The influence of mechanical and electric fields on the dielectric properties of Co-doped TGS crystals // British Journal of Science, Education and Culture. – London, 2014, Vol. I, No 2 (6). P. 305-308. <http://eprints.zu.edu.ua/16320/1/book__inf_1.pdf>

**Назва теми:** Вплив катіонного заміщення та процеси розупорядкування в нових кристалічних, композитних та аморфних суперіонних провідниках. (керівник д.фіз.-мат.н., проф. Студеняк І.П.)

Розробка технології одержання кристалічних, композитних та аморфних СІП на основі сполук зі структурою аргіродита (Cu1-хAgx)7GeS5I; оптимізація процесів їх одержання; дослідження їх структурних, електричних та оптичних властивостей; вивчення впливу різних типів розупорядкування на їх структуру, електричні та оптичні параметри, а також процесів порядок-безпорядок при катіонному заміщенні та при переході від тривимірних об’ємних до двовимірних планарних структур; розробца фізико-технічних основ створення нових твердотільних джерел струму, суперконденсаторів нового покоління та електрохімічних сенсорів.

1. Šalkus T., Kazakevičius E., Banys J., Kranjčec M., Chomolyak A.A., Neimet Yu.Yu., Studenyak I.P.  Influence of grain size effect on electrical properties of Cu6PS5I superionic ceramics // Solid State Ionics.– 2014. – Vol.262. – P.597-600.
2. Studenyak I.P., Neimet Yu.Yu., Kranjčec M., Solomon A.M., Orliukas A.F., Kežionis A., Kazakevičius E., Šalkus T. Electrical conductivity studies in (Ag3AsS3)x(As2S3)1-x superionic glasses and composites // J. Appl. Phys. – 2014. – Vol.115. – P.033702-5
3. Studenyak I.P., Neimet Yu.Yu., Rati Y.Y., Stanko D., Kranjčec M., Kökényesi S., Daróci L., Bohdan R. Structural and optical properties of annealed and illuminated (Ag3AsS3)0.6(As2S3)0.4 thin films // Opt. Mat. – 2014. – Vol.37. – P.718-723.
4. Биланич В.С., Бучук Р.Ю., Скубенич К.В., Студеняк И.П. Особенности внутреннего трения в суперионных кристаллах Cu6PS5Br и композитах на их основе // Физ. твердого тела. – 2014. – Т.56, №4. – С.711-716.

**Назва теми:** Фізика процесів в плазмі джерел селективного ультрафіолетового і видимого випромінювання, іонів, наночастинок та кластерів. (керівник д.фіз.-мат.н., проф. Шафраньош І.І.)

Дослідження характеристик і параметрів плазми багатохвильових ексиплексних ламп з високим ресурсом роботи. Вивчення фізичних процесів, які відповідають за синтез наноструктур в розрядах над поверхнею етанолу і розчинах солей цинку та міді у воді. Отримання нових фундаментальних даних про процеси, які реалізуються в атомах під дією потужного лазерного випромінювання в умовах, коли взаємодія випромінювання з атомами проходить в режимі одночасного поглинання багатьох фотонів. Отримання нових даних про зміни в структурній будові молекул азотистих основ НК, які знаходяться в водному розчині, за умови тривалодіючого постійного електричного розряду над поверхнею цього розчину, а також визначенні ймовірності кластероутворення цих молекул в газовій фазі в бінарній суміші з молекулами води.

1. I.I. Shafranyosh, M.I. Sukhoviya. Inelastic collisions of the uracil molecules with electrons. The Journal of Chemical Physics. 137, 184303 (2012). doi: 10.1063/1.4765307. <http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jcp/137/18/10.1063/1.4765307>
2. B.F. Minaev, M.I. Shafranyosh, Yu.Yu Svida, M.I. Sukhoviya, I.I. Shafranyosh, G.V. Baryshnikov and V.A. Minaeva. Fragmentation of the adenine and guanine molecules induced by electron collisions. The Journal of Chemical Physics 140, 175101 (2014); doi: 10.1063/1.4871881.

<http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jcp/140/17/10.1063/1.4871881>

1. Шафраньош И.И., Свида Ю.Ю., Суховия М.И., Шафраньош М.И., Минаев Б.Ф., Барышников Г.В., Минаев В.А. Абсолютные эффективные сечения ионизации молекул аденина и гуанина электронным ударом. ЖТФ, 2015, том 85, выпуск 10, C. 16-22. <http://journals.ioffe.ru/jtf/2015/10/p16-22.pdf>

**Назва теми:** “Русинська мова” як соціолінгвістична технологія дезінтеграції україномовного простору. (керівник д.філол.н., проф. Белей Л.О.)

Дослідження генезу та сутності «русинської мови» як антиукраїнського соціолінгвістичного експерименту та визначення способів мінімізації його дезінтеграційного впливу на цілісність українського етномовного простору.

1. Белей Л. Києворуський, або український та неорусинський дискурси (кін.ХІХ – ХХІ ст.)//Зборник за jезике и књижевности. Величине малих jезичких, књижевних, културних и историjских традициjах.- Год.2.-Бр.1.-Нови Сад, 2012.-С.202-209 (Сербія) <http://epub.ff.uns.ac.rs/index.php/zjik>
2. Beley L. Neo-Ruthenianism as a Separatist Contr-Discourse//Research papers of the Internatoinal Association of Ukrainian Studies.-N 4.-Kyiv, 2013.-P.131-139. ISSN 2307-2040 <http://www.mau-nau.org.ua/_private/vydannia/nz_mau_4.pdf>
3. Белей Л. Неорусинство як контрдискурс українства//Українці-русини:етнолінгвістичні та етнокультурні процеси в історичному розвитку.-К., 2013.-С.126-137

**Назва теми:** Нові підходи цілеспрямованого синтезу біологічно активних сполук. (керівник к.хім.н., доц. Лендєл В.Г.)

Дослідження найбільш ефективних шляхів пошуку й створення біологічно активних сполук в ряді конденсованих й ізольованих 1,3,4-оксадіазолів, 1,2,4-триазолів, піримідинів: дослідження й пошук оптимальних умов синтезу; виведення закономірностей в залежності «структура-активність»; проведення біо-досліджень активності отриманих зразків та формування основних засад стратегії цілеспрямованого синтезу біологічно активних речовин.

1. O.T. Devinyak, M.V. Slivka, M.V. Slivka, V.M. Vais, V.G. Lendel.

Quantitative structure-activity relationship study and directed synthesis of Thieno [2, 3-d] pyrimidine-2, 4-diones as monocarboxylate transporter 1 inhibitors. MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH 21 (9), 2263-227.

Impact Factor (2012): 1.612. SJR (2012): 0.34.<http://link.springer.com/article/10.1007/s00044-011-9748-4#page-1>

1. O. Devinyak, B. Zimenkovsky, R. Lesyk. Biologically Active 4-Thiazolidinones: A Review of QSAR Studies and QSAR Modeling of Antitumor Activity. CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. 2012,12 (24), 2763-2784. Impact Factor (2012): 3.702. SJR (2012): 1.17

<http://www.ingentaconnect.com/content/ben/ctmc/2012/00000012/00000024/art00006>

1. М.М. Физер, М.В. Сливка, В.Г. Лендел. Новый метод синтеза 3,5,6,7-тетрагидро-[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиримидин-2(1н)-тиона // ХГС. — 2013. – № 8. – С. 1331-1333. Impact Factor (2013): 0.698 (*Web of Science, Scopus*). SJR (2013): 0.21 SNIP (2013) 0.23. http://link.springer.com/article/10.1007/s10593-013-1369-z