СПИСОК

навчально-методичних та наукових праць

доктора фізико-математичних наук, доцента кафедри молекулярної фізики фізичного факультету

**ЛАЗАРЕНКА МАКСИМА МИХАЙЛОВИЧА**

| №  п.п. | Назва | Харак-тер роботи | Вихідні дані | Обсяг (у сторін-ках)/  автор-ський доро-бок | Співавтори |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **І. Наукові праці за профілем кафедри, опубліковані до захисту дисертації** | | | | | | |
|  | Релаксаційні та фазові переходи рослинного жиру | Cтаття | Наукові записки НПУ ім. Драгоманова, 2001, 2, 121-125.  **Фахове видання** | 5/3 | Дядечко О.В., Король А.М |
|  | Теплофізичні дослідження релаксаційних та фазових переходів рослинного жиру. | Стаття | Наукові праці УДУХТ. 2001, 10, c. 80-81.  **Фахове видання** | 2/1 | Король А.М., Дядечко О.В. |
|  | Дослідження впливу термоокислювальної деструкції на молекулярну рухливість в системі триацилгліцеринів соняшникової олії. | Стаття | Наукові записки НПУ ім. Драгоманова, 2002, 3, c. 36-41.  **Фахове видання** | 6/4 | Алєксєєв О.М. |
|  | Теплофізичні та діелектричні властивості полімерних композитів з хімічно-модифікованими кремнеземами. | Праці конфе-ренції | Збірник наукових праць «Структурна релаксація у твердих тілах» ICSRS, Вінниця, 2003, c. 208-210. | 2/1 | Алєксєєв О.М., Северилов С.В., Алексєєв С.О. |
|  | Методи дослідження діелектричних властивостей рідких систем в широкому інтервалі температур | Праці конфе-ренції | Матеріали VIII Всеукраїнської наукової конференції “Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики”, Миколаїв, 2003, c. 83-84. | 2/1 | Алєксєєв О.М. |
|  | Метод дослідження діелектричних властивостей рідких систем в широкому інтервалі температур | Стаття | Вісник Київського університету. Серія: фізико-математичні науки, 2003, 4, 349-356.  **Фахове видання** | 8/6 | Алєксєєв О.М. |
|  | Теплофізичні дослідження молекулярної рухливості частково кристалічного олігомера | Праці конфе-ренції | Науковий вісник Миколаївського державного університету, 2003, 6, 52-53.  **Фахове видання** | 2/1 | Баглюк С.В.,  Король А.М.,  Носенко Т.Т. |
|  | Особенности молекулярной структур биоразлагаемых систем на основе природного полисахарида декстрана | Стаття | Вопросы химии и химической технологии, 2004, 6, 90-94.  **Фахове видання** | 5/1 | Мельник Н.П., Куцевол Н.В., Алексеев А.Н. |
|  | Вплив структури молекули вуглеводнів однакової довжини на теплофізичні властивості олігомерних систем. | Праці конфе-ренції | Матеріали X Всеукраїнська наукова конференція “Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики”, - Миколаїв, 2005, c. 98-100. | 3/2 | Алєксєєв О.М., Лазаренко М. В., Майко О.М. |
|  | Особливості діелектричної релаксації в прищеплених кополімерах декстран - поліакриламід | Стаття | Полімерний журнал, 2005, 27(2), 112-117.  **Фахове видання** | 6/2 | Мельник Н.П., Куцевол Н.В., Алексєєв О.М. |
|  | Механізм плавлення ламелярних кристалів з розгалуженими ланцюгами | Стаття | Український фізичний журнал, 2005, 50(9), 952-957.  **Фахове видання** | 6/2 | Булавін Л.А., Актан О.Ю. |
|  | Особливості теплового руху в олігомерних системах з молекул вуглеводнів однакової довжини | Праці конфе-ренції | Матеріали міжнародної науково-практичної конференції Структурна релаксація у твердих тілах. Вінниця, 2006, c. 181-183. | 3/2 | Алєксєєв О. М., Майко О.М. |
|  | Вплив структури молекул вуглеводнів однакової довжини на особливості молекулярного руху в олігомерних системах | Стаття | Сучасні проблеми молекулярної фізики: Збірник наукових праць. –К.:”Київський університет”, 2006, 219-223  **Фахове видання** | 5/4 | Алєксєєв О.М. |
|  | Фазові перетворення в ланцюгових молекулярних полікристалах деяких жирних кислот. | Стаття | Полімерний журнал, 2008, 30(1), 52-58.  **Фахове видання** | 6/4 | Алєксєєв О.М. Алексєєв С.О., Майко О.М. |
|  | Фазові перетворення в ланцюгових молекулярних полікристалах 1- октадецену. | Стаття | Український фізичний журнал, 2008, 53(9), 882-889.  **Фахове видання, Scopus** | 7/5 | Алєксєєв О.М. Алексєєв С.О., Булавін Л.А., та інші (всього 5 осіб ) |
| **ІІ. Наукові праці за профілем кафедри, опубліковані після захисту дисертації** | | | | | | |  | **друк** |
|  | Механізм фазових перетворень в кристалах ЦТАБ | Праці конфе-ренції | Матеріали міжнародної науково-практичної конференції структурна релаксація у твердих тілах. Вінниця, 2009, c. 142-143. | 2/1 | Алєксєєв О. М., Майко О. М., Сендзюк А.А. |
|  | Визначення відношення числа мікро- та макропор по даним термогравіметрії | Праці конфе-ренції | Матеріали міжнародної науково-практичної конференції структурна релаксація у твердих тілах. Вінниця, 2009, С. 48-49 | 2/1 | Лазаренко М. В., Баглюк С.В. |
|  | Дослідження фазових перетворень в наноструктурованому 1-октадецені | Стаття | Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Фізика. Київ, 2010, 10, 4-7.  **Фахове видання** | 5/3 | Алєксєєв О. М., Алєксєєв С.О., Грабовський Ю. Є., та інші (всього 5 осіб) |
|  | Peculiarities of the Thermal Motion in Crystals Formed by Cetyltrimethylammonium Bromide Molecules | Стаття | Ukrainian Journal of Physics, 2010, 55(9), 966-972. **Фахове видання, Scopus** | 6/3 | Alekseev O. M., Puchkovska G. O., Sendzyuk A. A. та інші (всього 5 осіб) |
|  | Фазові перетворення в деяких аліфатичних молекулярних кристалах в умовах обмеженого простору | Стаття | Хімія, фізика та технологія поверхні, 2011, 2(2), 128–134.  **Фахове видання** | 7/4 | Алексєєв О. М., Алексєєв С. О., Грабовський Ю.Є. та інші (всього 5 осіб) |
|  | Structure of Biologically Active Compound Obtained From Vegetable Oil by Condensation  with Oxyethylenated Ethylendiamine | Праці конфе-ренції | Материалы VII Международной научно-технической конференции «Актуальные вопросы биологической физики и химии». БФФХ, 26 - 30 апреля 2011, c.285-286. | 2/1 | Ratsyborskaia A. A., Bodachivska L. U., Alekseev O. M. |
|  | Особливості теплового молекулярного руху амінoамідів кислот ріпакової олії | Стаття | Вопросы химии и химической технологии, 2012, 3, 64-69. **Фахове видання** | 6/1 | Поп Г.С., Рациборська А.А., Біленька В.І. та інші (всього 6 осіб) |
|  | Релаксаційні процеси та фазові переходи в системі мікрокристалічна целюлоза-вода. | Праці конфе-ренції | Матеріали міжнародної наукової конференції “Актуальні проблеми методології та методики навчання фізико-математичних дисциплін”, - Київ, 2013, с. 16- 17. | 2/1 | Алєксєєв О. М., Лазаренко М.В. |
|  | Вплив молекулярної рухливості у системі триацилгліцеринів на їх діелектричні та теплофізичні властивості. | Стаття | Наукові праці НУХТ, 2013, 50, 119-123.  **Фахове видання** | 5/3 | Лазаренко М. В., Баглюк С.В., Копильцев Д.В. та інші всього 5 осіб) |
|  | Релаксаційні процеси та фазові перетворення в системах насичених триацилгіцеридів | Праці конфе-ренції | Матеріали конференції Сучасні проблеми фізико-математичних наук та підготовка фахівців у цій галузі. –Миколаїв, 2013, с. 65-66. | 2/1 | Алексєєв О.М., Бохван С.І., Грабовский Ю.Є., та інші (всього 5 осіб) |
|  | Молекулярна рухливість у системах насичених триацилгіцеридів | Праці конфе-ренції | Матеріали третьої міжнародної науково-технічної конференції “Технічні науки: стан, досягнення і перспективи розвитку  м’ясної, олієжирової та молочної галузей”, 2014, с. 123-125 | 3/1 | Алєксєєв О. М., Алексєєв С.О., Грабовский Ю. Є. та інші (всього 6 осіб) |
|  | Liquid-crystal phases in water solution of HPC | Праці конфе-ренції | 6-th International Conference “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, 2014, р.138. | 1 | Ковальов К.М.,  Лазаренко М.М., Ткачов С.Ю. та інші (всього 5 осіб) |
|  | Thermogravimetric research of the extruded and native types of starch | Стаття | Eastern European Journal of Enterprise Technologies, 2015, 1, 52-56. **Фахове видання, Scopus** | 5/2 | Pichkur V., Alekseev O., Kovbasa V. та інші (всього 5 осіб) |
|  | Structural dynamic and luminescence of matrix composites based on mocro/nano cellulose | Праці конфе-ренції | Сучасні проблеми фізики конденсованого стану: праці IV Міжнародної конференції, 2015, с. 67-68. | 2/1 | Недєлько М. С., Алєксєєв О.М., Рево С.Л. та інші (всього 8 осіб) |
|  | Анізотропія теплофізичних властивостей вуглецевонаповнених епоксидних композитів, сформованих в магнітному полі | Стаття | [Физика Аэродисперсных систем. Межведомственный научный сборник](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/publish/5075/), 2015, 52, 28-33. **Фахове видання** | 6/1 | [Січкар Т. Г](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/autors/178314/)., [Шут А. М.](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/autors/43884/), Малежик М. І. та інші (всього 8 осіб) |
|  | Фазові перетворення 1-октадецену в силікагелях з різними поверхнями та розмірами пор | Праці конфе-ренції | Проблеми механіки та фізико-хімії конденсованого стану речовини: Міжнародна науково-практична конференція, 2015, с. 87-89. | 3/1 | [Алєксєєв О. М.](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/autors/28284/), [Ковальов К.М.](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/autors/34041/), [Ткачов С. Ю.](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/autors/41993/) |
|  | [Релаксація в водних розчинах сахаридів та електролітів](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/161437/) | Праці конфе-ренції | [Проблеми механіки та фізико-хімії конденсованого стану речовини: Міжнародна науково-практична конференція](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/publish/152663/), 2015, с.89- 90. | 2/1 | Алєксєєв О. М., [Довгопола А. В.](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/autors/32078/), [Ковальов К.М.](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/autors/34041/) та інші (всього 5 осіб) |
|  | [Вплив води на релаксаційні процеси в мікрокристалічній целюлозі](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/162109/) | Праці конфе-ренції | Структурна релаксація у твердих тілах: Міжнародна науково-практична конференція, 2015, с.107-108. | 2/1 | [Алєксєєв О. М.](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/autors/28284/), [Грабовський Ю. Є.](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/autors/31203/), [Лазаренко М. В.](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/autors/35598/) та інші (всього 5 осіб) |
|  | Діелектрична релаксація в мікрокристалічній целюлозі | Праці конфе-ренції | [Розвиток інноваційної діяльності в галузі технічних і фізико-математичних наук: Міжнародна науково-практична конференція](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/publish/169164/), 2016, с. 30-32 | 3/2 | [Алєксєєв О. М.](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/autors/28284/), [Ковальов К. М.](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/autors/34041/), [Грабовський Ю. Є.](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/autors/31203/) та інші (всього 7 осіб) |
|  | Phase transitions of 1-octadecene in silica gel based nanocomposites | Праці конфе-ренції | [Nanotechnology and Nanomaterials (NANO): International research and practice conference](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/publish/276/), 2016. p. 350-352 | 2/1 | Алєксєєв О. М., Алексєєв С.О., Лазаренко М. В. та інші (всього 7 осіб) |
|  | The dielectric properties cellulose nanoparticles – water's systems in range 90-400 K | Праці конфе-ренції | Nanotechnology and Nanomaterials (NANO): International research and practice conference, 2016. p. 122-123 | 2/1 | Алєксєєв О. М., [Грабовський Ю. Є.](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/autors/31203/), Забашта Ю. Ф. та інші (всього 7 осіб) |
|  | Взаємодія фосфатної кислоти з карбонатним осадом | Стаття | Український хімічний журнал, 2016, 82(2), 95-99. **Фахове видання** | 5/3 | Перепелиця О. П., Петренко Т. В., Хоменко Б. С. |
|  | [Thermogravimetric research into fish and plant semifinished products made of raw and blanched tissues of Azov goby and wheat bran](https://www.researchgate.net/publication/311958907_Thermogravimetric_research_into_fish_and_plant_semifinished_products_made_of_raw_and_blanched_tissues_of_Azov_goby_and_wheat_bran?ev=prf_pub) | Стаття | Eastern-European Journal of Enterprise Technologie, 2016, 6/11(84), 22-29. **Фахове видання,** | 8/6 | Prytulska N., Fedorova D., Vasylieva O. та інші (всього 5 осіб) |
|  | [The study of thermal processes in fish&plant semi-products](https://www.researchgate.net/publication/311778372_THE_STUDY_OF_THERMAL_PROCESSES_IN_FISHPLANT_SEMI-PRODUCTS?ev=prf_pub) | Стаття | EUREKA: Life Sciences, 2016, 5, 45-53. Закордонне видання | 9/3 | Prytulska N., Fedorova D., Vasylieva O. та інші (всього 5 осіб) |
|  | Определение удельной электропроводности водных растворов электролитов | Стаття | Заводcкая лабоpатоpия. Диагноcтика матеpиалов, 2016, 82(7), 40-42. Закордонне видання | 3/2 | Алексеев А. Н., Довгопола А. В., Ковалёв К. Н. та інші (всього 5 осіб) |
|  | Исследование диэлектрических свойств  В области фазового перехода жидкость — твердое тело | Стаття | Заводcкая лабоpатоpия. Диагноcтика матеpиалов, 2016, 82 (9), 43-47.Закордонне видання | 5/4 | Алексеев А. Н., Лазаренко М. В.,  Ковалев К. Н. та інші (всього 5 осіб) |
|  | Mechanical, Dielectric, and Spectroscopic Characteristics of “Micro/Nanocellulose + Oxide” Composites | Стаття | [Nanoscale Research Letters](https://www.scopus.com/sourceid/5200152801?origin=recordpage), 2017, 12, 98.  **Закордонне видання, Scopus** | 11/4 | [Nedielko M.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56406463300&amp;eid=2-s2.0-85012013301), [Hamamda S.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602790696&amp;eid=2-s2.0-85012013301), [Alekseev O.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57190437360&amp;eid=2-s2.0-85012013301)s та інші (всього 10 осіб) |
|  | Influence of Water on the Structure and Dielectric Properties of the Microcrystalline and Nano-Cellulose | Стаття | Nanoscale Research Letters, 2017, 12, 468.  **Закордонне видання, Scopus** | 8/6 | Kovalov K. M., Alekseev O. M., Grabovskii Y. E., та інші (всього 5 осіб) |
|  | Phase transitions at dehydration of glucose | Стаття | Ukrainian Journal of Physics, 2017, 62(6), 502-507.  **Фахове видання, Scopus** | 6/2 | Bulavin L. A., Alekseev O. M., Zabashta, Y. F. та інші (всього 5 осіб) |
|  | Thermogravimetric analysis of indicators of the paste based on sour cream. | Стаття | EUREKA: Life Sciences, 2017, 6, 3-9.  **Закордонне видання** | 7/2 | Kochubei-Lytvynenko O., Marynin A., Yushchenko N та інші (всього 7 осіб) |
|  | Characterization of Dielectric Properties in Liquid–Solid Phase Transition. | Стаття | Inorganic Materials, 2017, 53(15), 1473-1477.  **Закордонне видання, Scopus** | 5/3 | Alekseev A. N., Lazarenko M. V., Kovalev K. N. та інші (всього 5 осіб). |
|  | Study of the state of moisture in the curd paste with sumach extract and the addition of buckwheat groats | Стаття | Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2017, 6(11), 90-94.  **Фахове видання, Scopus** | 5/2 | Marynin A., Yushchenko N., Kuzmyk U., та інші (всього 6 осіб) |
|  | [Релаксаційна спектрометрія та її прикладне значення](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/208534/) | Праці конфе-ренції | Матеріали конференції [Сучасні проблеми фізико-математичної освіти і науки](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/publish/194471/). 2017 c.9-10. | 2/1 | [Алєксєєв О. М.](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/autors/28284/) |
|  | [Physical properties of luminescent "Microcrystalline cellulose - oxide - carbon nanotubes" composites](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/196175/) | Праці конфе-ренції | [Electronics and applied physics: International conference](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/publish/782/). V.13 p.77-78. | 2/1 | Алєксєєв О. М., [Неділько С. Г.](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/autors/37683/), [Рево С. Л.](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/autors/39759/) та інші (всього 5 осіб) |
|  | Melting thermodynamics of nanocrystals. | Стаття | Journal of Physical Studies, 2018. - 22(2), 2601.  **Фахове видання, Scopus** | 5/2 | Bulavin L. A., Alekseev O. M., Zabashta Y. F. |
|  | Structure and Properties of Microcrystalline Cellulose" Ceramics-Like" Composites Incorporated with LaVO 4: Sm Oxide Compound. | Стаття | Acta Physica Polonica A., 2018, 133 (4), 834-842.  **Закордонне видання, Scopus** | 8/3 | Nedielko M., Alekseev O., Chornii V. та інші (всього 8 осіб) |
|  | Topological solitons in branched aliphatic molecules. | Стаття | Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2018, 665(1), 166-180.  **Закордонне видання, Scopus** | 14/10 | Tkachev S. Y., Alekseev O. M., Lazarenko M. V. та інші (всього 8 осіб) |
|  | Phase Equilibrium, Thermodynamic Limit, and Melting Temperature in Nanocrystals. | Стаття | Ukrainian Journal of Physics, 2018. 63(11), 1036-1044.  **Фахове видання, Scopus** | 8/5 | Bulavin L. A., Alekseev O. M., Zabashta Y. F. |
|  | [Вплив обмеженого простору на температури та теплоти фазових переходів в 1-октадецені](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/221287/) | Праці конфе-ренції | [Актуальні проблеми методології та методики навчання фізико-математичних дисциплін](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/publish/1870/). 2018, c.55-56. | 2/1 | [Алєксєєв О. Н.](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/autors/28284/),Гнатюк К. І. |
|  | [Effect of carbon nanosized forms on structure and properties of cellulose - oxides ceramics-like composites](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/213320/) | Праці конфе-ренції | [Збірник праць V-ї міжнародної конференції "Сучасні проблеми фізики конденсованого стану" Київ Україна 3-6 жовтня 2018](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/publish/212506/), c.21-22 | 2/1 | [Алєксєєв О. М.,](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/autors/28284/) Грабовський Ю. Є., [Науменко С. М.](http://dsr.univ.kiev.ua/pub/autors/37618/) та інші (всього 8 осіб) |
|  | Structure and thermal motion of 1-octadecene, confined in the pores of porous silicon | Стаття | Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2018, 674(1), 19-30.  **Закордонне видання, Scopus** | 9/7 | Hnatiuk K.I., Alekseev A.N., Alekseev S.A. та інші (всього 6 осіб) |
|  | Вплив структури молекули на діелектричні властивості триацилгліцеридів. | Праці конфе-ренції | ІІІ Міжнародна науково-практична конференція “Розвиток інноваційної діяльності в галузі технічних і фізико-математичних наук “. Матеріали конференції, 12 – 14 вересня 2019, Миколаїв, c.20-22. | 3/1 | Демидюк О. Ф., Алєксєєв О. М., Алєксеєв С. О. та інші (всього 6 осіб) |
|  | В’язкість водних розчинів гідроксипропілметилцелюлози в околі гелеутворення. | Праці конфе-ренції | Восьма міжнародна конференція «Медична фізика – сучасний стан, проблеми, шляхи розвитку. Новітні технології». Матеріали конференції, 26-27 вересня 2019, м. Київ, с. 183-184. | 2/1 | Алєксєєв О.М., Ковальчук В.І., Рудніков Є.Г. та інші (всього 7 осіб) |
|  | Nature of dielectric relaxation in microcrystalline cellulose | Стаття | Cellulose chemistry and technology, 2019, 53 (1-2), 15-22.  **Закордонне видання, Scopus** | 8/6 | Alekseev O. M., Kovalov K. M., Tkachev S. Y.та інші (всього 9 осіб) |
|  | The structure of polymer clusters in aqueous solutions of hydroxypropyl cellulose | Стаття | Ukrainian Journal of Physics, 2019, 64(3) 238-244.  **Фахове видання, Scopus** | 8/3 | Alekseev O. M., Zabashta Yu. F., Kovalchuk V.I. та інші (всього 5 осіб) |
|  | Two-dimensional ordered crystal structure formed by chain molecules in the pores of solid matrix. | Розділ моно-графії | Nanophotonics, Nanooptics, Nanobiotechnology,and Their Applications, Springer Proceedings in Physics 221, 2019, Chapter 26, p.387-395  **Закордонне видання, Scopus** | 10/5 | Alekseev A., Alekseev S., Zabashta Y. та інші (всього 9 осіб) |
|  | An influence of open morphology porous system on the solidstate phase thansition in octadecene-1 | Стаття | Ukrainian Journal of Physics, 2019, 64(4), 340-347.  **Фахове видання, Scopus** | 8/5 | Alekseev O. M., Alekseev S. O., Zabashta Yu.F. та інші (всього 8 осіб) |
|  | Structural and dynamic properties of water in the physiological interval of temperatures | Стаття | GESJ: Physics, 2019, 1, 46-52.  **Закордонне видання** | 7/2 | Atamas N.O., Gavryushenko D.A., Bardik V.Y., та інші (всього 5 осіб) |
|  | Nanocrystallite-liquid phase transition in porous matrices with chemically functionalized surface. | Стаття | Physical Chemistry Chemical Physics, 2019, 21(44), 24674-24683.  **Закордонне видання,**  **Scopus** | 13/10 | Alekseev A., Alekseev S., Zabashta Y. та інші (всього 10 осіб ) |
|  | Melting of 1-octadecene inside the pores of open-morphology silica gel: thermodynamic model and experimental studies. | Стаття | Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2020, 141(3), 1243–1250.  **Закордонне видання, Scopus** | 8/5 | Hnatiuk K. I., Dinzhos R. V., Simeonov M. S., та інші (всього 9 осіб) |
|  | Structural Transition in Dilute Solutions of Rod-Like Macromolecules. | Стаття | Ukrainian Journal of Physics, 2020, 65(1), 50-54.  **Фахове видання, Scopus** | 5/3 | Alekseev O. M., Zabashta Y. F., Bulavin L. A. та інші (всього 5 осіб) |
|  | The inﬂuence of radiation emission on the thermodynamic and structural dynamic properties of liquid biosystems | Стаття | Pramana – Journal of Physics, 2020, 94(1), 77-86.  **Закордонне видання, Scopus** | 9/3 | Alekseev O., Gavryushenko D., Bardik V. та інші (всього 8 осіб) |
|  | Melting of nanocrystals in porous matrices with modified surfaces: theoretical model and experiment | Праці конфе-ренції | Eurasian scientific congress. Abstracts of the 2nd International scientific and practical conference. Spain. 2020. p. 215-219. | 4/2 | Hnatiuk K. I., Alekseev A. N., Dinzhos R. V. |
|  | Nonequilibrium fluctuations of light scattering intensity in the neighborhood of the phase transition temperature. | Стаття | Optics and spectroscopy, 2020, 128(1), 74-77.  **Закордонне видання, Scopus** | 4/2 | Alekseev A. N., Zabashta Y. F., Bulavin L. A. та інші (всього 6 осіб) |
|  | Topological solitons in chain molecular crystals with stoichiometric obstacles and hydrogen bonds | Стаття | Journal of Physics and Chemistry of Solids, 2020, 144, 109514 **Закордонне видання, Scopus** | 8/5 | Lazarenko M.V., Alekseev A.N., Alekseev S.A. та інші (всього 8 осіб) |
|  | Estimation of water content in cellulose materials. | Стаття | Cellulose chemistry and technology, 2020, 54(3-4), 199-205.  **Закордонне видання, Scopus** | 6/4 | Lazarenko M., Alekseev A., Zabashta Y. та інші (всього 9 осіб) |
|  | Properties of the micro/nanocrystalline cellulose filled with ZrO 2: Eu, F particles. | Праці конфе-ренції | 2020 IEEE 40th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), 2020, p.297-301.  **Scopus** | 5/2 | Chornii V., Nedilko S. G., Alekseev A.M. та інші (всього 10 осіб) |
|  | Low-Temperature Dielectric Relaxation in the System Silica Gel–Undecylenic Acid. | Праці конфе-ренції | In 2020 IEEE 10th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 2020, p.01NIC02-1).  **Scopus** | 5/3 | Hnatiuk K. I., Alekseev S. A., Yablochkova K. S. та інші (всього 8 осіб) |
|  | Luminescent Bi-containing Phosphate-Molybdate Glass-Ceramics. | Праці конфе-ренції | In 2020 IEEE 10th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 2020, p.01NSSA11-1.  **Scopus** | 5/2 | Terebilenko K., Alekseev O., Nedilko S. G. та інші (всього 7 осіб) |
|  | Topological solitons in aliphatic systems with a restricted translational mobility. | Стаття | Chemical Physics, 2020, 539, 110959.  **Закордонне видання, Scopus** | 9/6 | Alekseev A. N., Alekseev S. A., Yablochkova K. S. та інші (всього 7 осіб) |
|  | Investigation of the structure and mechanisms of thermal motion in nanostructured undecylenic acid. | Стаття | Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2020, 701(1), 16-27.  **Закордонне видання, Scopus** | 12/10 | Hnatiuk K. I., Alekseev A. N., Alekseev S. A. та інші (всього 7 осіб) |
|  | Generation of a Photoacoustic Response of a Two-Layer Polymer/Gel Structure. | Стаття | Technical Physics, 2021, 66(2), 349-355.  **Закордонне видання, Scopus** | 7/2 | Andrusenko D. A., Alekseev A. N., Kuzmich A. G. та інші (всього 6 осіб) |
|  | Mechanism of disorder genesis in cellulose microfibrils. | Стаття | Cellulose chemistry and technology, 2021, 55(3-4), 223-230.  **Закордонне видання, Scopus** | 8/5 | Zabashta U., Alekseev A., Tkachev S. та інші (всього 7 осіб) |
|  | Relaxation Processes in a Dimethylimidazolium Chloride-methanol System. | Стаття | Physical Chemistry Research, 2021, 9(2), 301-310.  **Закордонне видання, Scopus** | 10/3 | Yablochkova K., Gavryushenko D., Bakumenko M. та інші (всього 5 осіб) |
|  | Microscopic dynamics and the dynamic heterogeneity of motion of polar molecules in ionic liquids | Стаття | Journal of Molecular Liquids, 2021, 332, 115900.  **Закордонне видання, Scopus** | 9/3 | Atamas N., Yablochkova K. S. |
|  | Temperature and temporal heterogeneities of water dynamics in the physiological temperature range. | Стаття | Journal of Molecular Liquids, 2021, 340 (15) 117201.  **Закордонне видання, Scopus** | 9/3 | Gavryushenko D., Yablochkova K. S., Taranyikта G. інші (всього 5 осіб) |
|  | Topological solitons in crystals formed by aliphatic molecules with dimeric rings | Стаття | Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2021, 721(1), 74-85.  **Закордонне видання, Scopus** | 11/8 | Alekseev A. N., Alekseev S. A., Yablochkova K. S. та інші (всього 9 осіб) |
|  | Electric and Spectral Properties of Solid Water-Nanocellulose Systems in a Wide Range of Temperatures. | Розділ моно-графії | Nanooptics and Photonics, Nanochemistry and Nanobiotechnology, and Their Applications. NANO 2020. Springer Proceedings in Physics, 2021, 264 p. 51-73. Springer, Cham. **Закордонне видання, Scopus** | 14/8 | Nedilko, S. G., Alekseev, S. A., Tkachov, S. Y., та інші (всього 9 осіб) |
|  | The impact of the silica gel structure and surface chemistry on the melting of aliphatic nanocrystals: Thermodynamic model and experiment. | Стаття | Journal of Physics and Chemistry of Solids, 2022, 161, 110426. **Закордонне видання, Scopus** | 9/5 | Alekseev S. A., Dinzhos R. V., Koseva N. S та інші (всього 11 осіб) |
| **ІІІ. Основні навчально-методичні праці (за період науково-педагогічної діяльності) за профілем кафедри** | | | | | | |
|  | Електричні властивості конденсованих середовищ | Нав-чальний посіб-ник | Київ: КНУ імені Тараса Шевченка, 2016 | 104/70 | Алєксєєв О.М.,  Сенчуров С.П. |
|  | Методи вимірювання реологічних властивостей рідинних систем | Нав-чальний посіб-ник | Київ: КНУ імені Тараса Шевченка, 2016 | 56/  35 | Забашта Ю.Ф., Сенчуров С. П., Свечнікова О. С. |
|  | Термодинамічні та релаксаційні характеристики рідинних та полімерних систем | Нав-чальний посіб-ник | Київ: КНУ імені Тараса Шевченка, 2017 | 40/  29 | Забашта Ю.Ф.,  Сенчуров С. П., Свечнікова О.С. |
|  | Фізика деформування полімерних систем | Нав-чальний посіб-ник | К.: ПП " Elena", 2020 - 320 с. | 320/  120 | Булавін Л.А., Забашта Ю.Ф., Свечнікова О.С. та інші (всього 4 осіб ) |
|  | Молекулярна фізика. Лабораторний практикум | Нав-чальний посіб-ник | К.: Електронний друк, 2020. – 156 с. | 156/  28 | Єщенко О. А., Кравченко В. М., Башмакова Н. В. та інші (всього 8 осіб ) |

Здобувач вченого звання:

доцент кафедри

молекулярної фізики Максим ЛАЗАРЕНКО

Засвідчено:

Завідувач кафедри молекулярної фізики

фізичного факультету Київського національного

університету імені Тараса Шевченка Леонід БУЛАВІН

Вчений секретар

Вченої ради Київського національного

університету імені Тараса Шевченка Світлана ДЯЧЕНКО