



Curriculum Vitae

Булавін Л.А.

ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ



Булавін Леонід Анатолійович

Україна, 01601, місто Київ, вул. Володимирська, 64/13, фізичний факультет
+380445213206
leonid.bulavin@knu.ua
Особиста веб сторінка <https://sites.google.com/site/leonidbulavin/>

Аккаунт (профіль) в наукометричних базах даних
Scopus ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003625482>
Researchgate: <https://www.researchgate.net/profile/Leonid-Bulavin>
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8063-6441>
Стать Ч | Дата народження 18.08.1945 | Громадянство Україна

Науковий ступінь (ступінь, спеціальність)	Доктор фізико-математичних наук за спеціальностями 01.01.14 – теплофізика і молекулярна фізика та 01.04.16 – фізика атомного ядра і елементарних частинок
Вчене звання	Професор кафедри молекулярної фізики, академік НАН України
Посада	Завідувач кафедри
Кафедра	Кафедра молекулярної фізики
Факультет/інститут	Фізичний факультет
Посада за сумісництвом	Головний науковий співробітник, науковий керівник НДР №20БФ051-01

Навчальні дисципліни у викладанні яких які брав участь:

У поточному році	1. Флуктуації та динаміка молекул в конденсованих середовищах (ОП 104—Фізика та астрономія, бакалаврат, 4 курс) 2. Нейтронна спектроскопія конденсованих середовищ (ОП 104 – Фізика та астрономія, магістратура, 2 р.н.) 3. Сучасні проблеми фундаментальної медичної фізики (ОНП III рівня підготовки PhD, 2 р.н.)
У попередні періоди	1. Нейтронна діагностика рідкого стану речовини (аспіранти 2 р.н.) 2. Молекулярна фізика – архітектура і дизайн (PhD-аспіранти, 2 р.н.) 3. Теплофізика і молекулярна фізика (аспіранти 1 к.) та ін.

ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
(з 1989 по теперішній час)	Посада: завідувач кафедри молекулярної фізики Київський національний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет, кафедра молекулярної фізики. Україна, 01033, місто Київ, вул. Володимирська, 60 https://knu.ua/ Організаційна, викладацька діяльність та проведення наукових досліджень Сфера діяльності або сектор Освіта/Наука
(з 1990 по 2007)	Посада: декан фізичного факультету Київський національний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет, кафедра молекулярної фізики. Україна, 01033, місто Київ, вул. Володимирська, 60 https://knu.ua/ Організаційна, викладацька діяльність та проведення наукових досліджень Сфера діяльності або сектор Освіта/Наука

(З 1983 по 1990)	Посада: доцент кафедри молекулярної фізики
	Київський державний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет, кафедра молекулярної фізики. Україна, 01033, місто Київ, вул. Володимирська, 60 https://knu.ua/
	Викладацька діяльність та проведення наукових досліджень
	Сфера діяльності або сектор Освіта/Наука
(З 1978 по 1983)	Посада: асистент, старший викладач кафедри молекулярної фізики
	Київський державний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет, кафедра молекулярної фізики. Україна, 01033, місто Київ, вул. Володимирська, 60 https://knu.ua/
	Викладацька діяльність та проведення наукових досліджень
	Сфера діяльності або сектор Освіта/Наука
(З 1970 по 1975)	Посада: науковий співробітник наукової групи фізики полімерів та проблемної лабораторії аеродисперсних систем кафедри молекулярної фізики
	Київський державний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет, кафедра молекулярної фізики. Україна, 01033, місто Київ, вул. Володимирська, 60 https://knu.ua/
	Наукові дослідження
	Сфера діяльності або сектор Освіта/Наука

НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
(З 1985 по 1989)	Назва навчального закладу, місцезнаходження: Київський університет імені Тараса Шевченка Отримана кваліфікація: доктор фізико-математичних наук, докторська дисертація «Нейтронні дослідження рівноважних і кінетичних властивостей рідин»
(З 1967 по 1970)	Назва навчального закладу, місцезнаходження: Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, аспірантура Отримана кваліфікація: Кандидат фізико-математичних наук, назва дисертації «Нейтронні дослідження гравітаційного ефекту етані »
(З 1962 по 1967)	Назва навчального закладу: Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка Отримана кваліфікація: Фізик по спеціалізації «молекулярна фізика»

ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИЧКИ

Найменування	Рівень (опис)
Рідна мова	Українська
Іноземна мова 1	Французька
Іноземна мова 2	Англійська
Комунікаційні компетентність	Комунікаційні навички здобуті у процесі багатопланової науково-педагогічної та наукової діяльності у напрямках: - викладацька діяльність для студентів та аспірантів кафедри молекулярної фізики; - при підготовці та атестації наукових кадрів (під науковим керівництвом захищено 22 докторські та 38 кандидатських дисертацій)

<p>Організаційна/управлінська компетентність</p>	<p>Організаційно-управлінська компетентність ґрунтується на багаторічній діяльності за напрямками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - освітньо-організаційної діяльності на посаді декана фізичного факультету (протягом 17 років, керував колективом викладачів та співробітників факультету, який складався із близько 800 осіб і студентів та аспірантів факультету близько 1000 осіб) та завідувача кафедри молекулярної фізики; - міжнародного співробітництва у галузі освіти: ініціатор та науковий керівник з 2010 р. програми «Магістр 2» (подвійного диплому магістра фізики) у рамках «Угоди про міжнародну співпрацю для здійснення навчання в міжнародному партнерстві між Університетом Страсбурга (Франція) та Київським національним університетом імені Тараса Шевченка (з 2011 р. по цей час отримали подвійний диплом магістра більше за 20 випускників кафедри); - організаційна діяльність при взаємодії НАН України з КНУ імені Тараса Шевченка: співголова (разом з Президентом НАН України Загороднім А.Г.) Відділення цільової підготовки КНУ імені Тараса Шевченка при НАН України; - член бюро Відділення ядерної фізики та енергетики НАН України, член бюро Наукової ради з проблеми «Фізика м'якої речовини», голова секції «Фізика рідкого стану» НАН України; - науково-дослідної роботи: голова Координаційної ради Комплексної наукової програми КНУ імені Тараса Шевченка «Конденсований стан – фізичні основи новітніх технологій» та як науковий керівник багатьох науково-дослідних проєктів, в яких працювало біля 30 осіб; на сьогодні в існуючій НДР працює 11 осіб. - міжнародної наукової діяльності: ініціатор та організатор як голова Організму міжнародних наукових конференцій з фізики рідин («Physics of Liquid Matter: Modern Problems», 1995, 1998, 2001, 2003, 2005, 2008, 2010, 2014, 2016, 2018 рр.), у кожній з яких взяли участь представники більш ніж 20 країн світу. Голова ІХ Міжнародної конференції від UPAC «POLYSOLVAT 9» (2012 р.) та ін.
<p>Цифрові компетенції</p>	<p>Обробка інформації: Базовий Комунікація: Базовий Мережева та програмна безпека: Базовий Вирішення проблем: Базовий</p>
<p>Інші комп'ютерні навички</p>	<p>Офісні пакети (MS Office, Origin, Mathematica, Maple, Google), комунікації (Zoom, Google Meet)</p>
<p>Професійні навички (із числа не зазначених вище)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. При підготовці та атестації наукових кадрів очолював Спеціалізовану вчену раду Д 26.001.08 по захисту докторських та кандидатських дисертацій за спеціальностями 01.04.02 – теоретична фізика, 01.04.14 – теплофізика і молекулярна фізика, 03.00.02 – біофізика (фіз.-мат.науки) Київського національного університету імені Тараса Шевченка; член Спецради в Інституті ядерних досліджень НАН України. За період 1990 - 2021 рр. на засіданнях Спецради Д 26.001.08 було захищено більше 200 кандидатських і докторських дисертацій. 2. Як заступник голови секції «Загальна фізика» та експерт Наукової ради МОН України проведення експертиз наукових проєктів, звітів виконаних НДР тощо. 3. Член редколегій журналів, що входять у наукометричну базу Scopus, - «Українського фізичного журналу» та «Nuclear Physics and Atomic Energy»; запрошений редактор 5 спеціалізованих випусків журналу «Journal Molecular Liquids» (видавництво ELSELVER, EC) та двох спеціалізованих випусків «Macromolecular Symposia» (WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA Weinheim) та ін.
<p>Області професійних інтересів</p>	<p>Медична фізика. Молекулярна фізика. Фізика рідин та рідинних систем. Нейтронна спектроскопія м'якої речовини. Нейтронна та рентгенівська рефлектометрія. Малокутове розсіяння нейтронів та рентгенівського випромінювання.</p>

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ (не вноситься інформація вказана вище)

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проєктів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
Публікації	<p>Більше 600 наукових публікацій, із них 446 – у виданнях, що індексуються наукометричною базою Scopus, (при загальній кількості цитувань 3276, <i>h</i> Index = 26). Автор понад 30 монографій та підручників, серед яких підручники: «Фізика рідин та рідинних систем» (у співавторстві з Адаменко І.І.), «Молекулярна фізика» та «Фізика фазових переходів» (у співавторстві з Сисоєвим В.М.), «Медична фізика» у 2 томах (у співавторстві) та ін.; монографії:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bulavin, Leonid, Lebovka, Nikolai (Editors). «Soft Matter Systems for Biomedical Application» . Springer Proceedings in Physics. V. 266. – Springer International Publishing 2022. – 452 p. https://doi.org/10.1007/978-3-030-80924-9; 2. Булавін Л.А., Куклін О.І., Носовський А.В., Соловйов Д. Нейтронні та рентгенівські дослідження ліпідних мембран: монографія – НАН України, Ін-т проблем безпеки АЕС. - Чорнобиль (Київ. обл.): Ін-т проблем безпеки АЕС, 2021. – 160с. 3. Bulavin L., Xu Limei (Editors). Modern Problems of the Physics of Liquid Systems / Selected Reviews. Springer Proceedings in Physics. V. 201. – Springer International Publishing AG 2019. – 328 p. 4. Булавін Л.А., Кизима О.А., Носовський А.В. Нейтронна діагностика розчинів фулеренів: монографія – НАН України, Ін-т проблем безпеки АЕС. - Чорнобиль (Київ. обл.): Ін-т проблем безпеки АЕС, 2019. – 184с. 5. Bulavin L., Chalyi A. (Editors). Modern Problems of Molecular Physics / Selected Reviews. Springer Proceedings in Physics. V. 197. – Springer International Publishing AG 2018. – 374 p. 6. Булавін Л.А., Авдєєв М.В., Ключников О.О., Нагорний А.В., Петренко В.І. Нейтронографія магнітних рідинних систем: монографія – НАН України, Ін-т проблем безпеки АЕС. - Чорнобиль (Київ. обл.): Ін-т проблем безпеки АЕС, 2015. – 244 с 7. Булавін Л.А., Говорун Д.Н., Николаенко Т.Ю. Структура мономеров ДНК: монографія. – К: Наукова думка, 2014. – 205 с. 8. Булавін Л.А. Нейтрона діагностика рідкого стану речовини: монографія /Л.А.Булавін; НАН України, Ін-т проблем безпеки АЕС. – Чорнобиль (Київ. обл.): Ін-т проблем безпеки АЕС, 2012. – 532 с 9. Bulavin L.A., Zabashta Yu.F. Ultrasonic diagnostics in medicine. Leiden - Boston: VSP, 2007. – P. 527. <p>та ін.</p>
Проєкти	<p>Науковий керівник наукових проєктів:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Міжнародного проєкту НАТО NUKR.SFPP G5094 «Reliable nuclear materials identification technology from spectrometry data (Технологія для надійної ідентифікації радіоактивних матеріалів по спектрометричним даним)» у рамках програми НАТО «Наука заради миру та безпеки» (NATO SPS Programme) (спільно з університетом м. Клемсон (США), з 2015 по 2019 рр. - Проєкт 2020.01/0103 "Вплив структури та фізичних властивостей ліпідної мембрани на розвиток вірусної інфекції", фінансований Національним фондом досліджень України, з 2020 по 2021 рр. <p>Більше 10 наукових проєктів, фінансованих держбюджетом (МОН України), зокрема:</p> <ul style="list-style-type: none"> -«Фрактальна розмірність та властивості рідинних систем, актуальних для медицини та ядерних технологій» (д/р № 0120U102176, 2019-2022рр) - «Фотосенсибілізація наноструктурованих біоактивних молекулярних систем» (д/р № 0116U007715, 2017р.) -«Вплив зовнішніх фізичних факторів на молекулярні процеси у м'якій речовині, актуальні для ядерної енергетики, медицини та природозберігаючих технологій» (д/р №0117U005019, 2017-2019 рр) <p>та ін.</p>
Конференції	<p>Голова Оргкомітету міжнародних наукових конференцій з фізики рідин («Physics of Liquid Matter: Modern Problems», 1995, 1998, 2001, 2003, 2005, 2008, 2010, 2014, 2016, 2018 рр.), у кожній з яких взяли участь представники більш ніж 20 країн світу. Голова ІХ Міжнародної конференції від UPAC «POLYSOLVAT 9» (2012 р.).</p>

Премії та нагороди	<p><u>Державні та відомчі нагороди (дата підтвердного документа):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Державна премія України в галузі науки і техніки 2011 року (18.05.2012), • Повний кавалер Орденів «За заслуги» (III ступеня 2004 р., II ступеня - 2009 р., I ступеня – 2019 р.) • Лауреат нагороди Ярослава Мудрого АНВШ України (2002) • Відзнака НАН України «За наукові досягнення» (2009) • Премія імені О.І. Лейпунського НАН України за цикл робіт «Нейтронна спектроскопія конденсованих середовищ» (у співавторстві з член-кор. НАН України Слісенком В.І. та професором Клепком В.В., 2011) • Міжнародна премія Об'єднаного інституту ядерних досліджень (2012 р.) • Відзнака НАН України «За підготовку наукової зміни» (2015) • Почесна відзнака Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна - медаль імені В.Н.Каразіна «За вагомий внесок у розвиток Харківського університету» (2015) • Почесна грамота «За особливо видатні заслуги перед Київським національним університетом імені Тараса Шевченка» (2015) • Пам'ятна медаль Інституту експериментальної фізики Словацької академії наук «За плідну багаторічну наукову співпрацю» (2016) • Премія імені Д.В. Волкова НАН України за монографію Л.А. Булавіна «Нейтронна діагностика рідкого стану речовини» (2018) • Пам'ятна відзнака «На честь 100-річчя Національної академії наук України» (2018) • Відзнака НАН України «За професійні здобутки» (2020) <p><u>Почесні звання:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • «Заслужений діяч науки і техніки України» (2003), • «Заслужений професор Київського національного університету імені Тараса Шевченка» (2017) • Почесний доктор Одеського національного університету імені І.І. Мечнікова (2015) • Почесний професор Кизилординського державного університету імені Коркит Ата (Казахстан) (2007) • Почесний професор Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка (2017)
Посилання	<ul style="list-style-type: none"> • https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003625482 • https://orcid.org/0000-0002-8063-6441 • https://www.researchgate.net/profile/Leonid-Bulavin • https://www.nas.gov.ua/UA/PersonalSite/Pages/default.aspx?PersonID=0000001488 • https://mol.phys.univ.kiev.ua/bulavin-leonid-anatolijovych/ • http://rada.karazin.ua/ua/personalia/10026 • https://esu.com.ua/search_articles.php?id=36696 • https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%96%D0%BD_%D0%9B%D0%B5%D0%BE%D0%BD%D1%96%D0%B4_%D0%90%D0%BD%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BB%D1%96%D0%B9%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87