



Curriculum Vitae

Бур'ян С.А.

ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ



Бур'ян Сергій Анатолійович

📍 Службова (поштова) адреса: Україна, 01601, місто Київ, вул. Володимирська, 64/13, фізичний факультет

☎ Службовий телефон: +38 044 521 32 06

✉ Електронна адреса (службова): burian_sergii@knu.ua

🌐 Особиста веб сторінка: <https://orcid.org/0000-0001-5304-3299>
<https://www.linkedin.com/in/sergii-burian-ph-d-375820112/>
<https://www.researchgate.net/profile/Sergii-Burian>

Аккаунт (профіль) в наукометричних базах даних:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56963760100>

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/282667>

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=Ao2sLq8AAAAJ&hl=uk>

Стать Ч | Дата народження 10/01/1987 | Громадянство Україна

Науковий ступінь (ступінь, спеціальність)	кандидат фізико-математичних наук за спеціальністю 01.04.14 – теплофізика та молекулярна фізика
Вчене звання	–
Посада	асистент
Кафедра	кафедра молекулярної фізики
Факультет/інститут	фізичний факультет

Навчальні дисципліни у викладанні яких які брав участь:

У поточному році	Назва, освітній ступінь, курс, вид навчальних занять: 1. Програмування на C++, бакалавр, 1 курс, практичні; 2. Спеціальні методи програмування та моделювання у фізиці, магістр, 1 курс, практичні; 3. Фізика, бакалавр (ННІ "Інститут геології"), 1 курс, лабораторні; 4. Навчальна практика за фахом, бакалавр, 3 курс, навчальна практика (без відриву).
У попередні періоди	Назва, освітній ступінь, курс (рік навчання): 1. Програмування на C++, бакалавр, 1 курс, практичні; 2. Диференціальні рівняння та чисельні методи, 2 курс, бакалавр, практичні; 3. Сучасні комп'ютерні технології у фізиці, магістр, 2 курс, практичні; 4. Фізична кінетика, магістр, 2 курс, практичні; 5. Біоенергетика та термодинаміка необоротних процесів, бакалавр, 4 курс, практичні; 6. Основи векторного та тензорного аналізу, бакалавр, 1 курс, практичні; 7. Теорія функцій комплексної змінної, бакалавр, 1 курс, практичні; 8. Практикум з електрики та магнетизму, бакалавр (Інститут високих технологій), 2 курс, лабораторні; 9. Електрика та магнетизм, бакалавр, 2 курс, практичні; 10. Фізика, бакалавр (ННІ "Інститут геології"), 1 курс,

	<p>лабораторні;</p> <p>11. Спеціальні методи програмування та моделювання у фізиці, магістр, 1 курс, практичні;</p> <p>12. Навчальна практика за фахом, бакалавр, 3 курс, навчальна практика (з відривом);</p> <p>13. Експериментальні методи досліджень в медичній фізиці, бакалавр, 4 курс, лабораторні;</p> <p>14. Математичний аналіз, бакалавр, 2 курс, практичні;</p> <p>15. Науковий образ світу, бакалавр (Історичний факультет), 1 курс, практичні;</p> <p>16. Теорія функцій комплексної змінної, теорія ймовірності, бакалавр, 2 курс, практичні;</p> <p>17. Диференціальні рівняння та методи математичної фізики, бакалавр, 2 курс, практичні;</p> <p>18. Медична та біологічна фізика, бакалавр (ННЦ "Інститут біології"), 1 курс, практичні;</p> <p>19. Медична та біологічна фізика, бакалавр (ННЦ "Інститут біології"), 1 курс, лабораторні;</p> <p>20. Молекулярна біофізика, бакалавр, 3 курс, лекції.</p>
--	---

ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
(З 2018 по теперішній час)	<p>Посада: асистент кафедри молекулярної фізики</p> <p>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет.</p> <p>Україна, 01033, місто Київ, вул. Володимирська, 60; www.univ.kiev.ua</p> <p>Основний вид діяльності – науково-педагогічний працівник</p> <p>Сфера діяльності або сектор Освіта/Наука</p>
(З 2021 по 2022)	<p>Посада: старший науковий співробітник відділу макрокінетики природних дисперсних систем</p> <p>Інститут біологічної хімії ім. Ф. Д. Овчаренка НАН України.</p> <p>Україна, 03680, місто Київ, бульвар Академіка Вернадського, 42;</p> <p>www.ibcc.nas.gov.ua</p> <p>Основний вид діяльності – науковий працівник</p> <p>Сфера діяльності або сектор Наука</p>
(З 2016 по 2018)	<p>Посада: інженер 2-ої та 1-ої категорії, що проводить науково-технічні розробки</p> <p>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет.</p> <p>Україна, 01033, місто Київ, вул. Володимирська, 60; www.univ.kiev.ua</p> <p>Основний вид діяльності – розробка нових і (або) оптимізація наявних науково-технічних рішень</p> <p>Сфера діяльності або сектор Наука</p>

НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
(З 2013 по 2016)	<p>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет.</p> <p>Україна, 01601, місто Київ, вул. Володимирська, 60.</p> <p>Отримана кваліфікація: кандидат фізико-математичних наук за спеціальністю 01.04.14 – теплофізика та молекулярна фізика.</p> <p>Назва дисертації: "Механізми впливу розмірної залежності поверхневого та лінійного натягу на форму та змочуваність нанокраплини".</p>
(З 2004 по 2009)	<p>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет.</p> <p>Україна, 01601, місто Київ, вул. Володимирська, 60.</p>

	Отримана кваліфікація: фізик. Спеціальність "Фізика твердого тіла". Назва дипломної роботи: "Розширення теорії Мі для металевої кулі з просторовою дисперсією діелектричної проникності".
--	---

ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИЧКИ

Найменування	Рівень (опис)
Рідна мова	Українська
Іноземна мова 1	Російська
Іноземна мова 2	Англійська
Комунікаційні компетентність	Гарні навички комунікації отримав під час роботи викладачем та заступником завідувача гуртожитком з виховної роботи відділу обслуговування гуртожитків Студмістечка Київського національного університету імені Тараса Шевченка (в період роботи за внутрішнім сумісництвом з 2017 по 2019 рр.)
Цифрові компетенції	Обробка інформації: Високий Комунікація: Високий Створення контенту (програм, сайтів): Базовий Мережева та програмна безпека: Базовий Вирішення проблем: Базовий
Інші комп'ютерні навички	1. Використання пакетів молекулярної динаміки LAMMPS для моделювання фізичних процесів в наноб'єктах. 2. Використання програмних пакетів Origin, Maple, Wolfram Mathematica, LATEX для збору та обробки результатів досліджень, їх графічного представлення і написання наукових статей.
Професійні навички (із числа не зазначених вище)	Програмування на C++
Області професійних інтересів	Теоретична фізика, термодинаміка нанорозмірних об'єктів та структур, моделювання методом молекулярної динаміки.

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ (не вноситься інформація вказана вище)

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
--------------	--

Публікації	<ol style="list-style-type: none"> 1. S. Burian, M. Isaiev, K. Termentzidis, V. Sysoev, and L. Bulavin, Phys. Rev. E 95, 062801 (2017). 2. M. Isaiev, S. Burian, L. Bulavin, W. Chaze, M. Gradeck, G. Castanet, S. Merabia, P. Keblinski, and K. Termentzidis, J. Phys. Chem. B 122, 3176 (2018). 3. [M. Isaiev, S. Burian, L. Bulavin, M. Gradeck, F. Lemoine, and K. Termentzidis, Mol. Simul. 42, 910 (2016). 4. M. Aleksandrovych, G. Castanet, S. Burian, F. Lemoine, D. Lacroix, and M. Isaiev, Ukr. J. Phys. 65, 817 (2020). 5. S. Burian, Bull. Taras Shevchenko Natl. University Kyiv. Ser. Phys. Math. 141 (2016). 6. S. Burian, O. Hreblov, V. Sysoev, and M. Isaiev, Bull. Taras Shevchenko Natl. University Kyiv. Ser. Phys. Math. 83 (2018). 7. L. A. Bulavin, S. A. Buryan, M. V. Isaiev, and V. M. Sysoev, in Abstr. B. – Summer Sch. Int. Res. Pract. Conf. Nanotechnol. Nanomater. (Yaremche – Lviv, 2014), p. 341. 8. L. A. Bulavin, S. A. Burian, and V. M. Sysoev, in B. Abstr. 6th Int. Conf. PLMMP (Kyiv, 2014), p. 66. 9. M. Isaiev, S. Burian, L. Bulavin, M. Gradeck, F. Lemoine, and K. Termentzidis, in Abstr. B. – Summer Sch. Int. Res. Pract. Conf. Nanotechnol. Nanomater. (Lviv, 2015), p. 254. 10. M. Isaiev, S. Burian, L. Bulavin, M. Gradeck, F. Lemoine, and K. Termentzidis, in Abstr. B. – Int. Res. Pract. Conf. Nanotechnol. Nanomater. (Lviv, 2016), p. 535. 11. M. Isaiev, S. Burian, L. Bulavin, M. Gradeck, F. Lemoine, and K. Termentzidis, in B. Abstr. First Int. Conf. Nucl. Decommissioning Environ. Recover. INUDECO'16 (Slavutych, 2016), p. 260. 12. M. Isaiev, S. Burian, L. Bulavin, M. Gradeck, F. Lemoine, and K. Termentzidis, in B. Abstr. – Nanoscale Microscale Heat Transf. V Eurotherm Semin. (Santorini, 2016), p. 129. 13. S. A. Burian, S. Y. Parashchuk, M. V. Isaiev, and L. A. Bulavin, in B. Abstr. 7th Int. Conf. PLMMP (Kyiv, 2016), p. 168. 14. V. M. Sysoev, D. A. Gavryushenko, and S. A. Burian, in B. Abstr. 7th Int. Conf. PLMMP (Kyiv, 2016), p. 168. 15. M. Isaiev, K. Dubyk, S. Burian, R. Burbelo, L. Bulavin, and V. Lysenko, in B. Abstr. 8th Int. Conf. PLMMP (Kyiv, 2018), p. 195. 16. S. Burian, O. Hreblov, O. Tyvonovych, and M. Isaiev, in B. Abstr. – X Conf. Young Sci. "Problems Theor. Physics" (Kyiv, 2019), p. 24. 17. M. Aleksandrovych, S. Burian, G. Castanet, L. Bulavin, D. Lacroix, F. Lemoine, and M. Isaiev, in Proc. Ukr. Conf. with Int. Particip. «Chemistry, Phys. Technol. Surface» (Kyiv, 2019), p. 26. 18. S. Burian, O. Hreblov, V. Sysoev, and M. Isaiev, in Proc. Ukr. Conf. with Int. Particip. «Chemistry, Phys. Technol. Surface» (Kyiv, 2019), p. 44. 19. M. Aleksandrovych, G. Castanet, A. Belarouci, O. Caballina, S. Burian, L. Bulavin, F. Lemoine, D. Lacroix, and M. Isaiev, in AIP Conf. Proc. (2019), p. 020001. 20. S. Burian, M. Isaiev, K. Termentzidis, V. Sysoev, and L. Bulavin, Phys. Rev. E 101, 069903 (2020).
Проекти	<ol style="list-style-type: none"> 1. "Фундаментальні дослідження в галузі фізики конденсованого стану і елементарних частинок, астрономії і матеріалознавства для створення основ новітніх технологій" (№ д/р 0111U004954). 2. "Конденсований стан (рідинні системи, наноструктури, полімери, медико-біологічні об'єкти) – фундаментальні дослідження молекулярного рівня організації речовини" (№ д/р 0114U003475). 3. "Особливості фототермічних та фотоакустичних процесів в низькорозмірних напівпровідникових системах на основі кремнію" (№ д/р 0118U000242). 4. "Фрактальна розмірність та властивості рідинних систем, актуальних для медицини та ядерних технологій" (№ д/р 0120U102176).
Конференції	Intern. Conf. NANO-2014, (Lviv, 2014); 6th Intern. Conf. PLMMP-2014, (Kyiv, 2014); Intern. Conf. NANO-2015, (Lviv, 2015); 7th Intern. Conf. PLMMP-2016, (Kyiv, 2016); Intern. Conf. NANO-2016, (Lviv, 2016); Nanoscale and Microscale Heat Transfer V and Eurotherm Seminar, (Santorini, Greece, 2016); 8th Intern. Conf. PLMMP-2018, (Kyiv, 2018); Ukrainian Conference with International Participation "Chemistry, physics and technology of surface", (Kyiv, 2019); X Young Scientists Conference "Problems of Theoretical Physics", (Kyiv, 2019); 24th International Meeting of Thermophysics and 20th Conference REFRA, (Smolenice, Slovakia, 2019).
Цитування	Кількість цитувань 57 (за наукометричною базою Scopus), h-index – 3

Курси	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fundamentals of C++ від edX. Видано серп 2022 р. ІД облікових даних 8aa00c8c2daa444bba919e8fdc52140c. 2. Підвищення кваліфікації педагогічних працівників: нові вимоги і можливості від Prometheus. Видано серп 2022 р. ІД облікових даних 3ce93bef7a0846228e2008f124377388. 3. Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів від Prometheus. Видано серп 2021 р. ІД облікових даних 7a03a5181c9641ab87aa6ce6a2179045.
Сертифікати	Сертифікат edX для курсу Fundamentals of C++ 19.08.2022 р.