



Curriculum Vitae

Козак Л.В.

ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ



Козак Людмила Володимирівна

📍 *Просп. Глушкова 4, Київ, 03022, Україна*
☎ Тел: +380 44 526-4457; Факс: +380 44 526-4507
✉ kozak@univ.kiev.ua
Аккаунт (профіль) в наукометричних базах даних

www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23985125600
Ідентификатор автора в базі даних SCOPUS: 23985125600

Стать Ж | Дата народження 18/10/1976 | Громадянство Україна

Науковий ступінь (ступінь, спеціальність)	Кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 04.00.22 – Геофізика (грудень 2003)
Вчене звання	доцент
Посада	Доцент кафедри астрономії та фізики космосу
Кафедра	Астрономії та фізики космосу
Факультет/інститут	Фізичний факультет
Посада за сумісництвом	

Навчальні дисципліни у викладанні яких брав участь:

У поточному році	<ol style="list-style-type: none">1. Основи фізики плазми (бакалавр, 4 курс, лекції);2. Планетні атмосфери (бакалавр, 4 курс, лекції, практичні);3. Сонце і геліосфера (магістр, 1 курс, лекції);4. Навколоземний космічний простір (бакалавр, 4 курс, лекції);5. Порівняльна планетологія (магістр, 2 курс, лекції);6. Практикум з астрономії (бакалавр, 3 курс, лабораторні);7. Астрофізичний практикум (бакалавр, 4 курс, лабораторні);8. Астрофізичний практикум (бакалавр, 3 курс, лабораторні);9. Космічні дослідження планет (бакалавр, 3 курс, лекції);10. Оптика (бакалавр, 2 курс, лабораторні).
У попередні періоди	<ol style="list-style-type: none">1. Фізичні процеси в іоносфері та магнітосфері Землі (бакалавр, 4 курс, лекції)2. Фізика планетних атмосфер (бакалавр, 4 курс, лекції)3. Методи дослідження геліосфери (магістр, 1 курс, лекції)4. Космічна геофізика (магістр, 2 курс, лекції)5. Малі складові в атмосфері Землі (магістр, 2 курс, лекції)6. Кінетична теорія плазми (магістр, 2 курс, лекції)7. Турбулентні процеси в плазмі (магістр, 2 курс, лекції)8. Фізика планетних атмосфер (магістр, 1 курс, практичні)9. Основи екології (бакалавр, 3 курс, лекції)10. Безпека життєдіяльності (бакалавр, 3 курс, лекції)11. Підготовка до державного іспиту з фізики (бакалавр, 4 курс, практичні)12. Сонячно-земні зв'язки (бакалавр, 4 курс, лабораторні)

ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
З 11.2008	Доцент кафедри астрономії та фізики космосу фізичного факультету, Київського національного університету імені Тараса Шевченка, (Україна, 01033, місто Київ, вул. Володимирська, 60 (univ.kiev.ua)) Основний вид діяльності та функціональні обов'язки (якщо доречно) - Викладач Сфера діяльності або сектор – Освіта
(З 07.2003 по 11.2008)	Асистент кафедри астрономії та фізики космосу фізичного факультету, Київського національного університету імені Тараса Шевченка, (Україна, 01033, місто Київ, вул. Володимирська, 60 (univ.kiev.ua)) Основний вид діяльності та функціональні обов'язки (якщо доречно) - Викладач Сфера діяльності або сектор – Освіта
(З 10.2002 по 07.2003)	Молодший науковий співробітник НДЛ «Фізика космосу» кафедри астрономії та фізики космосу фізичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка, (Україна, 01033, місто Київ, вул. Володимирська, 60 (univ.kiev.ua)) Основний вид діяльності та функціональні обов'язки (якщо доречно) – Науковець Сфера діяльності або сектор – Наука

НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
(З 1999 по 2002 р.)	Аспірантура на кафедрі астрономії та фізики космосу фізичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка Захищена дисертація на тему «Збурення навколоземного космічного простору, викликані наземними джерелами енергії»
(З 1994 по 1999 р.)	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет Отримана кваліфікація - диплом з відзнакою про повну вищу освіту за спеціальністю «Фізика» (магістр фізики, викладач)
(З 02.2014 по 03.2014 р.)	Стажування в лабораторії прикладної фізики Університету імені Джона Хопкінса, Лаурел, США, (Applied Physics Laboratory of the Johns Hopkins University, Laurel, USA) Робота над міжнародним проектом по аналізу турбулентних процесів в космічній плазмі
(З 03.1999 по 04.1999)	Стажування в Шведському інституті космічних досліджень, відділення в Упсалі, Швеція (Swedish Institute of Space Physics, Uppsala Division, Sweden) Отримано навички по аналізу даних із космічних апаратів.

ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИЧКИ

Найменування	Рівень (опис)
Рідна мова	Українська
Іноземна мова 1	російська
Іноземна мова 2	англійська
Області професійних інтересів	Фізика плазми, процеси в іоносферно-магнітосферній плазмі, сонячно-земні зв'язки, зв'язок між процесами в нижній атмосфері та іоносфері, нейтральна атмосфера Землі, швидкоплинні оптичні явища в атмосфері Землі.

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	Автор і співавтор понад 220 наукових публікацій і трьох навчальних посібників Навчальні посібники: 1. Козак Л.В. Навчальний посібник "Турбулентні процеси в гідродинамічному та магнітогідродинамічному середовищі", К.: "Друкарник", 2020, 236 с. 2. Козак Л.В. Навчальний посібник "Вступ до фізики космічної плазми", К.: ВПЦ "Київський університет", 2010. Рекомендовано МОН України як навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів (№1/11–11109 від 07.12.10), 317 с. 3. Козак Л.В. Навчальний посібник "Основи фізики планет", К.: ВПЦ "Київський університет", 2007, 204 с.

Основні фахові статті за останні 5 років:

1. Kozak, L., Petrenko, B., Lui, A., Kronberg, E. & Daly, P. (2021). Processes in the Current Disruption Region: From Turbulence to Dispersion Relation. *Journal of Geophysical Research: Space Physics*. 126 (1).
2. Козак, Л., Петренко, Б., Григоренко, & Кронберг Е. (2022). Порівняння наземних та супутникових геомагнітних пульсацій під час суббур. *Кінематика і фізика небесних тіл*. 38 (1). с. 3-15.
3. Kronberg, E., Gorman, J., Nykyri, K., Smirnov, A., Gjerloev, J., Grigorenko, E., Kozak, L., Ma, X., Trattner, K. & Friel, M. (2021). Kelvin-Helmholtz Instability Associated With Reconnection and Ultra Low Frequency Waves at the Ground: A Case Study. *Frontiers in Physics*. 9.
4. Kozak, L., Petrenko, B., Kronberg, E. & Lui, A. (2020). Application of statistical and spectral analysis for investigation of the turbulent processes in the magnetohydrodynamics. *AIP*, 2293, 420049 (2020).
5. Петренко, Б. & Козак, Л. (2020). Динаміка магнітних структур під час магнітосферної суббури. *Кінематика і фізика небесних тіл*. 36 (5). с. 55-63.
6. Козак, Л., Петренко, Б., Кронберг, Е., Григоренко, Е. & Река, К. (2020). Зміни параметрів плазми в хвості магнітосфери Землі при ініціації суббури. *Кінематика і фізика небесних тіл*. 36 (2). с. 82-96.
7. Malykhin, A., Grigorenko, E., Kronberg, E., Daly, P. & Kozak, L. (2019). Acceleration of protons and heavy ions to suprathermal energies during dipolarizations in the near-Earth magnetotail. *Annales Geophysicae*. 37 (4). pp. 549-559.
8. Kronberg, E., Grigorenko, E., Malykhin, A., Kozak, L., Petrenko, B., Vogt, M., Roussos, E., Kollmann, P., Jackman, C., Kasahara, S., Malova, K., Tao, C., Radioti, A. & Masters, A. (2019). Acceleration of Ions in Jovian Plasmoids: Does Turbulence Play a Role?. *Journal of Geophysical Research: Space Physics*. 124 (7). pp. 5056-5069.
9. Kozak, L., Petrenko, B., Kronberg, E., Grigorenko, E. & Lui, A. (2018). Characteristics of the Turbulence Processes in the Magnetohydrodynamic Environment. *Athens Journal of Sciences*. 5 (2). pp. 101-124.
10. Kozak, L., Petrenko, B., Lui, A., Kronberg, E., Grigorenko, E. & Prokhorenkov, A. (2018). Turbulent processes in the Earth's magnetotail: spectral and statistical research. *Annales Geophysicae*. 36 (5). pp. 1303-1318.
11. Malykhin, A., Grigorenko, E., Kronberg, E., Koleva, R., Ganushkina, N., Kozak, L. & Daly, P. (2018). Contrasting dynamics of electrons and protons in the near-Earth plasma sheet during dipolarization. *Annales Geophysicae*. 36 (3). pp. 741-760.
12. Cheremnykh, O., Cheremnykh, S., Kozak, L. & Kronberg, E. (2018). Magnetohydrodynamic waves and the Kelvin-Helmholtz instability at the boundary of plasma mediums. *Physics of Plasmas*. 25 (10). p. 102119.
13. Черемных, О., Черемных, С., Козак, Л. & Кронберг, Е. (2019). 1. Неустойчивость Кельвина — Гельмгольца и магнитогидродинамические моды на границе геомагнитного хвоста. *Космична наука і технологія*. 25 (2). с. 43-59.
14. Козак, Л., Петренко, Б., Кронберг, Е., Прохоренков, А., Григоренко, О., Черемних, О., Черемних, С., Луї, Е., Козак, П. & Кунделько, І. (2018). Турбулентні процеси у хвості магнітосфери Землі: Статистичний та спектральний аналіз. *Космична наука і технологія*. 24 (3). с. 55-68.
15. Kronberg, E., Grigorenko, E., Turner, D., Daly, P., Khotyaintsev, Y. & Kozak, L. (2017). Comparing and contrasting dispersionless injections at geosynchronous orbit during a substorm event. *Journal of Geophysical Research: Space Physics*. 122 (3). pp. 3055-3072.
16. Kozak, L., Lui, A., Kronberg, E. & Prokhorenkov, A. (2017). Turbulent processes in Earth's magnetosheath by Cluster mission measurements. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*. 154. pp. 115-126.

Проекти	Volkswagen Foundation ("VW- Stiftung") (2016-2023), The ROYAL Society International Exchanges scheme 2021 IES\R1\211177 (2021-2023), Спільний науково – дослідний проект науковців Київського національного університету імені Тараса Шевченка та Національної академії наук України (2019-2020), Грант міжнародного інституту космічних досліджень (відділення в Китаї) (ISSI –BJ (2017 - 2019)), Цільова комплексна програма із космічних досліджень НАН України (2012 - 2016), Грант державного фонду фундаментальних досліджень № Ф40.2/053 (2011-2012), Грант державного фонду фундаментальних досліджень № Ф53.2/039 (2013-2014) Грант міжнародного інституту космічних досліджень (відділення в Швейцарії) (ISSI Team 132 (2008 - 2010)), Перший український наносупутник, CRDF Grant # UKP2-2644-KV-05 (2005-2007), INTAS Grant # 99-0078 (1999), INTAS-CNES Grant # 97-1769 (1998).
Конференції	(2017-2022) 1. IAU Symposium 336, Кальярі, Італія 4-10 вересня, 2017; 2. Fourth UK-Ukraine-Spain Meeting on Solar Physics and Space Science, Київ, Україна, 28 серпня–1 Вересня, 2017; 3. 17-та Українська конференція із космічних досліджень, Одеса, серпень, 22–27, 2017; 5. EGU - 2017, 2018, 2019, 2021, 2022 Відень, Австрія, квітень, 2017, 2018, 2019, 2021, 2022; 6. 5 th , 6 th , 9 th Annual International Conference on Physics, Athens, Greece, 2017, 2018, 2021; 7. 14th International Symposium on Numerical Analysis of Fluid Flows, Heat and Mass Transfer, Rhodes, Greece, 2019; 8. Fall Meeting of American Geophysical Union (AGU), Francisco, USA. 2019; 9. Міжнародна наукова конференція "Астрономія та фізика космосу в Київському університеті", Київ, Україна, 2017, 2021; 10. Українська конференція з фізики плазми та керованого термоядерного синтезу, Київ, Україна, 2019.
Семінари	2017 р: Міжнародний семінар Outer Magnetospheric Resonances: The Role in Ionosphere-Magnetosphere Coupling, 11-17 червень 2017, Пекін, Китай
Членство в організаціях	УАА (Українська астрономічна асоціація) EGU (Європейський геофізичний союз)
Цитування	Кількість цитувань 202 (за наукометричною базою Scopus), h-index – 9