



Curriculum Vitae

Ледней М.Ф.

ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ



Ледней Михайло Федорович

просп. Акад. Глушкова 4, корп. 1, Київ, Україна

+380445213363

Ledney@univ.kiev.ua; Ledneymf@gmail.com; Ledney@knu.ua



Соціальні мережі/чати

Аккаунт (профіль) в наукометричних базах даних

https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=ru&user=c4Xw8PYAAAAJ

Стать Ч | Дата народження ██████████ 1968 | Громадянство Україна

Науковий ступінь (ступінь, спеціальність)	Доктор фізико-математичних наук
Вчене звання	Доцент
Посада	Доцент кафедри теоретичної фізики
Кафедра	Кафедра теоретичної фізики
Факультет/інститут	Фізичний факультет
Посада за сумісництвом	

Навчальні дисципліни у викладанні яких які брав участь:

У поточному році	<ol style="list-style-type: none">Класична механікаЕлектродинамікаОснови векторного та тензорного аналізуПрограмування в COMSOL Multiphysics, FlexPDEОптика одновимірних періодичних структурФізика фулеренів, графенів і нанотрубок
У попередні періоди	<ol style="list-style-type: none">Термодинаміка та статистична фізикаПрограмуванняМатематичний аналізЧислові методиВаріаційні методи теоретичної фізики

ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
З 2001 року	Доцент кафедри теоретичної фізики фізичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка
З 1996 року по 2001 рік	Асистент кафедри теоретичної фізики фізичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка
З 1992 року по 1996 рік	Аспірант кафедри теоретичної фізики фізичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка

НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
2023 рік	З 13 по 24 лютого 2023 року пройшов програму підвищення кваліфікації працівників закладів вищої освіти обсягом 2 кредити ЄКТС та акредитований інтегрувати курс «Створення та розвиток ІТ-продуктів» у своєму закладі вищої освіти, сертифікат № 145/02-2023
2023 рік	Підвищення кваліфікації за програмою «Роль гарантів освітніх програм у розбудові внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти» з 13 лютого по 10 березня 2023 року з обсягом навчального часу 90 академічних годин / 3 кредити ЄКТС, сертифікат № KU 02070944/000165-23, виданий 10 березня 2023 року.
2023 рік	KNU Teach Week 4, сертифікат виданий 20.01.2023.

2019 рік	Курс CISCO з основ програмування на C++ "CPA: Programming Essential in C++"
2003 рік	Наукові дослідження в фізико-хімічному інституті Галле-Віттенбергського університету ім. Мартіна Лютера (Німеччина)
З 1985 року по 1992 рік	Фізичний факультет Київського університету ім. Тараса Шевченка (з відзнакою)

ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИЧКИ

Найменування	Рівень (опис)
Рідна мова	українська
Іноземна мова 1	англійська
Іноземна мова 2	німецька
Області професійних інтересів	теорія рідких кристалів, програмування, математичне моделювання

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
Публікації	<p>1. M.F. Ledney, O.S. Tarnavskyy. Freedericksz transition in a nematic cell with periodic anchoring energy in electric field. // <i>Crystallography Reports</i>, 2015, Vol. 60, № 2, P. 280–285.</p> <p>2. M.F. Ledney, O.S. Tarnavskyy, A.I. Lesiuk, V.Y. Reshetnyak. Modelling of director equilibrium states in a nematic cell with relief surface. // <i>Liq. Cryst.</i>, 2016, Vol. 44, № 2, P. 312-321, http://dx.doi.org/10.1080/02678292.2016.1197973</p> <p>3. M.F. Ledney, O.S. Tarnavskyy, A.I. Lesiuk, V.Yu. Reshetnyak. Interaction of electromagnetic waves in nematic waveguide. // <i>Mol. Cryst. Liq. Cryst.</i>, 2016, Vol. 638, P. 1-16. http://dx.doi.org/10.1080/15421406.2016.1217700</p> <p>4. A. I. Lesiuk, M. F. Ledney, O. S. Tarnavskyy, V. Yu. Reshetnyak, I. P. Pinkevych, and D. R. Evans, Electro-optical effect in a planar nematic cell with electric field sensitive boundary conditions // <i>Mol. Cryst. Liq. Cryst.</i>, 2017, Vol. 647, P. 320–328.</p> <p>5. M. F. Ledney, O. S. Tarnavskyy, A. I. Lesiuk, Generalised technique for calculation of plane director profiles in bounded nematic liquid crystals // <i>Liq. Cryst.</i>, 2017, P. 1-8. http://dx.doi.org/10.1080/02678292.2017.1372930</p> <p>6. A.I. Лесюк, М.Ф. Ледней, О.С. Тарнавський, Орієнтаційна нестійкість в комірці нематичного рідкого кристалу з від'ємною діелектричною анізотропією в електричному полі, // <i>Укр. Фіз. Журн.</i>, 2017, Т. 62(9), С. 775-785. (IF=0.367) (SNIP=0.384) (Q3)</p> <p>7. M.F. Ledney, O.S. Tarnavskyy, A.I. Lesiuk, Generalised technique for calculation of plane director profiles in bounded nematic liquid crystals. // <i>Liq. Cryst.</i>, 2018, Vol. 45, No. 5, P.641–648. https://doi.org/10.1080/02678292.2017.1372930 (IF=2.661) (SNIP=1.039) (Q2)</p> <p>8. A.I. Lesiuk, M.F. Ledney, O.S. Tarnavskyy. Orientational instability of nematic liquid crystal in a homeotropic cell with boundary conditions controlled by an electric field. // <i>Liq. Cryst.</i>, 2019. Vol. 46, № 3, P. 469-483. https://doi.org/10.1080/02678292.2018.1508769</p> <p>9. Tarnavskyy O.S., Savchenko A.M., Ledney M.F., Two-dimensional director configurations in a nematic-filled cylindrical capillary with the hybrid director alignment on its surface, <i>Liq. Cryst.</i>, 2020, Vol. 47, No 6, P. 851-858. https://doi.org/10.1080/02678292.2019.1685688</p> <p>10. O.S. Tarnavskyy, M.F. Ledney, Orientational instability of the director in a nematic cell caused by electro-induced anchoring modification, <i>Condensed Matter Physics</i>, 2021, Vol. 24, No 1, 13601: 1–14. DOI: 10.5488/CMP.24.13601.</p> <p>11. A. Nych, R. Kravchuk, U. Ognysta, M. Ledney, O. Yaroshchuk, Double-twisted nematic director configurations in cylindrical capillaries with a photocontrollable angle of twist. <i>PHYS. REV. E</i>, 2021, Vol. 104, 054703. DOI: 10.1103/PhysRevE.104.054703</p> <p>12. I. Yakovkin, A. Lesiuk, M. Ledney, V. Reshetnyak. Director orientational instability in a planar flexoelectric nematic cell with easy axis gliding. <i>Journal of Molecular Liquids</i>, 2022, Vol. 363, 119888. https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.119888</p> <p>13. A.I. Lesiuk, M. F. Ledney, V.Yu. Reshetnyak. Light-induced Fredericks transition in the nematic liquid crystal cell with plasmonic nanoparticles at a cell bounding substrate. <i>Phys. Rev. E</i>, 2022, Vol. 106, 024706. DOI: 10.1103/PhysRevE.106.024706</p> <p>14. O.S. Tarnavskyy, M.F. Ledney, Equilibrium locations of defects in two-dimensional configurations of the NLC director field. <i>Liq. Cryst.</i>, 2022. https://doi.org/10.1080/02678292.2022.2161017</p> <p>15. М.Ф. Ледней, В.О. Гнатовський, О.С. Тарнавський. Методичні вказівки до проведення семінарських занять з основ векторного і тензорного аналізу для студентів фізичного факультету. — Київ: 2017. — 62 с.</p> <p>16. Ледней М.Ф., Дацюк В.В., Пінкевич І.П., Тарнавський О.С. Термодинаміка і статистична фізика. Збірник задач. Київ: ТОВ "ЦП "Компринт", 2020. — 165с.</p>