

До відома авторів

В журналі «Фізика низьких температур» публікуються статті, короткі повідомлення та листи редактору, які містять оригінальні результати, а також огляди з найбільш актуальних проблем фізики низьких температур. Статті та огляди, що направляються до редакції, не повинні бути опубліковані або призначені для опублікування в іншому видавництві.

Тематика журналу

1. Квантові рідини та квантові кристали
2. Надпровідність, зокрема високотемпературна
3. Бозе-ейнштейнівська конденсація
4. Низькотемпературний магнетизм
5. Електронні властивості провідних систем
6. Низькорозмірні та неупорядковані системи
7. Наноструктури при низьких температурах
8. Квантові ефекти в конденсованих середовищах
9. Фізичні властивості криокристалів
10. Динаміка кристалічної ґратки
11. Низькотемпературна оптична спектроскопія
12. Низькотемпературна фізика пластичності та міцності
13. Фізичні основи квантових обчислень
14. Фізика і застосування метаматеріалів.
15. Фізичні властивості нанобіосистем
16. Техніка і методи низькотемпературного експерименту

Загальна інформація

Статті повинні містити нові наукові результати. Обсяг статей, як правило, не повинен перевищувати 24-х сторінок без урахування таблиць та рисунків.

Короткі повідомлення дозволяють публікувати інформацію про важливі результати попередніх наукових досліджень. Обсяг повідомлень не повинен перевищувати *п'яти* друкарських сторінок і містити більш *двох* ілюстрацій. Опубліковані в даній рубриці результати можуть бути згодом використані в тексті повної статті.

Листи редактору призначені для термінової публікації пріоритетних коротких повідомлень про відкриття та принципово нові наукові результати. Обсяг листів редактору такий самий, як і коротких повідомлень. Термін публікації складає 2–3 місяці з моменту надходження до редакції.

Огляди замовляються редколегією журналу. Автори можуть запропонувати оглядову статтю, подавши на розгляд редколегії план та анотацію.

Коментарі дозволяють публікувати зауваження (обсяг не більш *двох* сторінок) до статей, що вийшли на сторінках цього журналу. Виправлення авторів до власних статей розміщуються в рубриці **Виправлення**.

У розділі **Хроніка** публікуються повідомлення про конференції, симпозіуми, семінари.

Допоміжна інформація публікується під заголовком **Додаток** (лише електронна версія), якщо авторам потрібно привести експериментальні деталі або додаткові дані.

Приймаються до публікації повідомлення про нові матеріали, прибори та апаратуру для криогенної техніки.

Одночасно журнал «Фізика низьких температур» видається в США Американським інститутом фізики англійською мовою під назвою «Low Temperature Physics».

Правила оформлення рукопису

Рукопис повинен містити:

— титульну сторінку, що містить назву статті, ініціали та прізвища, ORCID авторів, адреси установ, в яких виконано роботу (за необхідністю у виносці додається назва і адреса постійного місця роботи автора);

- анотацію;
- ключові слова;
- текст статті;
- список цитованої літератури;
- підписи під рисунками;
- набір ілюстрацій.

Назва статті має бути короткою, але інформативною. Не припустимо використання скорочень, окрім загальноприйнятих (ВТНП, ГЦК, ЯМР та інше).

Анотація повинна містити виклад основних результатів. Не рекомендується використовувати в анотації формули та посилання на літературу.

Ключові слова (не більше 5–6 слів) повинні містити основні терміни статті.

Текст статті повинен містити *Вступ*, що коротко формулює попередню історію проблеми та мету цього дослідження. *Основна частина* статті повинна містити *експериментальний* та *теоретичний* опис досліджень. У розділі *Висновки* підсумовуються результати проведених досліджень.

Журнал «Фізика низьких температур» приймає і публікує статті українською та англійською мовами.

Рукопис має бути надано у форматі сторінки А4 (210×297), шрифт 12 pt, півтора інтервалу (поля ліворуч не менш 2 см). Шрифти, які використовуються, повинні обмежуватися стандартним сімейством (Times New Roman, Arial або Symbol).

Електронна версія статті надається у форматі Word або TeX і за змістом повинна повністю відповідати надрукованому варіанту.

Формули та математичні символи мають бути підготовлені в MathType. Слід розрізняти зображення шрифту: *курсивне* (для латинських літер), звичайне (для хімічних формул), **напівжирне** (для векторів). Літерні індекси мають бути англійською мовою (з роз'ясненням в тексті), розмірності фізичних величин — в системі СІ. Лише у крайньому випадку слід приводити громіздкі математичні викладення та використовувати складні позначення. Аббревіатури мають бути розшифровані в тексті при першій згадці, а також мають бути роз'яснені спеціальні математичні символи та позначення.

Ілюстрації мають бути представлені у векторних графічних форматах: переважно CorelDRAW (CDR), Windows MetaFile (WMF) або в пакеті Origin (OPJ, OGG) з використанням при експорті опції «Built-In Fonts» (текст як «текст», а не як «криві») у надрукованому вигляді та в електронній версії. Рисунки в таких форматах можуть бути безпосередньо використані для отримання високої якості при друці.

При підготовці електронної версії рисунків (як кольорових, так і чорно-білих) необхідно дотримуватися наступних вимог: ширина рисунка, призначеного для однієї колонки, не повинна перевищувати 8 см, а загальна висота рисунків, об'єднаних одним підписом (рис. 1(а), (б), (в), ...), — 18 см. Відповідно максимальні розміри рисунка, призначеного для розміщення в двох колонках, складають 16×18 см. *Поділ на осях спрямований всередину рисунка*, підписи на осях повинні відповідати прийнятим у статті позначенням.

Не перевантажуйте рисунки другорядними деталями. При побудові графіків уникайте використання незвичайних символів, які не зможуть бути відтворені в підпису під рисунком.

Представлені в електронній версії фотознімки мають бути чіткими, контрастними. Припустимі кольорові і напівтонові чорні зображення для фото та об'ємних рисунків у форматах: BMP, GIF, TIFF, JPG. У кольорових рисунках не слід використовувати кольори (наприклад, жовтий, блакитний), які погано відображаються при чорно-білому друці журналу. Ці формати повинні мати роздільну здатність не менш 300 dpi.

Рисунки та фотознімки обов'язково мають бути пронумеровані, а ім'я файлу, що містить цей рисунок, відповідати номеру рисунка.

Таблиці використовуються тільки у тому випадку, коли вони сприяють стислості викладу, або інформація не може бути представлена у вигляді графіків або гістограм.

Цитована література наводиться у кінці статті в порядку згадки її в тексті таким чином: номер по порядку, ініціали та прізвища *усіх* авторів, назва журналу, том, перша сторінка, в круглих дужках рік видання. При згадці книг після прізвища автора та назви книги вказуються назва видавництва, місто, в круглих дужках рік видання. При наявності DOI їх треба також надати.

1. M. Yu. Kovalevsky, *Low Temp. Phys.* **50**, 138 (2024) [*Fiz. Nyzk. Temp.* **50**, 147 (2024)]. <https://doi.org/10.1063/10.0024325>
2. R. Dillenschneider, *Quantum discord and quantum phase transition in spin chains*, *Phys. Rev. B* **78**, 224413 (2008). <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.78.224413>
3. *Laboratory Astrochemistry: From Molecules through Nanoparticles to Grains*, S. Schlemmer, T. Giesen, H. Mutschke, and C. Jäger (eds.), Wiley-VCH, Weinheim (2015).
4. E. Bauer, *Surface Microscopy with Low Energy Electrons*, Springer, New York (2014). <https://doi.org/10.1007/978-1-4939-0935-3>

1. Усі матеріали подаються в надрукованому вигляді та/або в електронній версії. Сторінки мають бути пронумеровані. Мають бути представлені: анотації, список цитованої літератури, рисунки і таблиці, підписи до них.

2. Стаття підписується усіма авторами. Автори повідомляють про себе наступні відомості: прізвище, ім'я, по батькові, службова і домашня адреси, номери телефонів, факс та e-mail. Слід вказати, з яким з авторів бажано листуватися. Автори мають право рекомендувати можливих рецензентів та рубрику журналу.

3. **Договір-доручення** про відступлення та передачу в управління авторських прав оформлюється, підписується *усіма* авторами і надається в редакцію разом із статтею.

Редакція відправляє авторам одну коректуру. Допустимо лише виправлення, які приводять статтю у відповідність з початковим текстом. Внесення істотних змін ускладнює роботу видавництва і призводить до затримки публікації статті. Коректуру слід висилати в редакцію протягом *добы* з часу отримання.

Інформація для авторів публікується в журналі, а також знаходиться на сайті журналу <http://www.ilt.kharkiv.ua>

Адреса:

Редакція журналу «Фізика низьких температур»
Фізико-технічний інститут низьких температур
ім. Б. І. Веркіна Національної академії наук України
просп. Науки, 47, Харків, 61103, Україна
Телефон: +38 (057) 343-14-00, +38 (057) 343-14-07
E-mail: fnt@ilt.kharkov.ua