

1. До розгляду приймаються статті прикладної спрямованості українською, російською або англійською мовою, що не були опубліковані раніше і не були передані для публікації в інші видання.
  2. В журналі публікуються науково-практичні та експериментальні роботи з наступних тематичних напрямків:
    - Сучасні електронні технології;
    - Нові компоненти для електронної апаратури;
    - Електронні засоби: дослідження, розробки;
    - НВЧ-техніка;
    - Системи передачі та обробки сигналів;
    - Мікропроцесорні пристрої та системи;
    - Енергетична електроніка;
    - Напівпровідникова світлотехніка;
    - Біомедична електроніка;
    - Сенсоелектроніка;
    - Функціональна мікро- та наноелектроніка;
    - Забезпечення теплових режимів;
    - Технологічні процеси та обладнання;
    - Матеріали електроніки;
    - Метрологія. Стандартизація.
  3. Усі матеріали, які надходять до редакції, піддаються двосторонньому закритому рецензуванню.
  4. В разі виявлення плагіату або фальсифікації результатів стаття відхиляється.
  5. Редакція не стягує плату за опублікування рукопису та не виплачує авторський гонорар.
  6. Обов'язковою умовою для прийняття статті до друку є її відповідність загальноприйнятим нормам побудови наукової публікації, тобто в ній мають бути:
    - опис проблеми в загальному вигляді, обґрунтування необхідності проведення дослідження;
    - аналіз публікацій за останні 3–5 років, в яких розглядається описана проблема;
    - чітко сформульована мета роботи;
    - основна частина з обговоренням та інтерпретацією результатів;
    - висновки із зазначенням отриманих результатів (у кількісних показниках, якщо такі є), рекомендацій щодо їх практичного використання, а також напрямку подальших досліджень.
- Крім цього, редакцію цікавлять наступні аспекти:
- доцільність таблиць, ілюстрацій, у т. ч. відсутність дублювання наведеної в них інформації;
  - адекватність використання літературних джерел;
  - точність термінології;
  - композиція рукопису, в т. ч. виправданість обсягу.
7. Стаття має бути чітко структурована, а поставлена задача, висновки і назва — узгоджені між собою.
  8. При написанні статті слід звернути увагу на наступне:
    - **назва роботи** має бути чіткою, інформативною і водночас, по можливості, короткою;
    - **ключові слова** мають бути підібрані так, щоб ймовірність знаходження статті через пошукові системи була якомога вище;

– **анотація** має бути досить лаконічною (від 50 до 100 слів) і одночасно інформативною, відповідати змісту статті і демонструвати, що зроблено в роботі, а також містити усі наведені ключові слова;

– **опис результатів**, представлених на рисунках, має включати в себе інтерпретацію цієї інформації, а не зводитися до дублювання підписів під рисунками або до простого опису наведених залежностей. Наприклад, замість таких неінформативних фраз, як «На рис. 1 наведено графік залежності А від В. З рисунка видно, що при зростанні В значення А монотонно зменшується.», слід дати пояснення типу «Як видно з рис. 1, за зростання В значення А монотонно зменшується, що свідчить про те, що ... »;

– **висновки** не мають повторювати анотацію — в них потрібно привести результати роботи (а не короткий зміст статті). Правильно сформулювати висновки допоможуть такі фрази, як «Проведене дослідження показало, що ...», «Авторами встановлено, що ...», «Розроблена методика дозволяє ...» тощо.

9. Список **«Використані джерела»** (зразок див. на сайті журналу) формується у порядку їх згадування в тексті. При цьому потрібно мати на увазі наступне:

– обов'язкова наявність посилань на статті та монографії останніх 3–5 років, у тому числі зарубіжних авторів;

– не рекомендується включати в список літератури посилання на такі нормативні документи, як укази, акти тощо — якщо без цього не можна обійтися, краще згадати їх безпосередньо в тексті статті;

– бажано уникати посилань на важкодоступні публікації або на недовговічні Інтернет-джерела;

– при посиланні у тексті на числові значення, формули та інші фактичні дані, запозичені з книг, слід вказувати не тільки саму книгу, але і сторінку (наприклад, [2, с. 418]).

10. Після статті потрібно привести тематичну інформацію (назва, ПІБ авторів, місце роботи, анотацію і ключові слова) українською, англійською та російською мовами. При цьому перекладні варіанти анотації мають бути представлені у розширеному вигляді (200–250 слів) і відображати всі структурні розділи (актуальність теми, постановку задачі, опис рішення, висновки і практичну значущість).

11. Редакція не ставить жорстких вимог до обсягу статті — головне, щоб він був виправданий. Як правило, тексти статей в «ТКЕА» займають від трьох до шести журнальних сторінок, що відповідає 7–15 сторінкам, набраним у текстовому редакторі Microsoft Word, шрифт Times New Roman, розмір 12, міжрядковий інтервал 1,5.

12. При наборі тексту статті допускається використання програм типу MathType тільки у тих випадках, коли Word безсилий, наприклад при наборі спеціальних знаків над літерними позначеннями, підкоренових виразів, меж інтегрування, підсумовування тощо.

13. Одиниці виміру всіх величин мають відповідати сучасним вимогам, а термінологія — загальноприйнятій. Всі використані символи та аббревіатури потрібно пояснити при першому їх згадуванні у тексті.

14. З точки зору зручності верстки бажано, щоб **обсяг ілюстрацій не перевищував 40%** від загального обсягу статті.

15. На початку статті, крім її назви та інформації про авторів (ПІБ, вчені ступені, місце роботи, e-mail), необхідно вказати індекс згідно Універсальної десятикової класифікації (УДК).

16. Матеріали статті надсилаються на e-mail <tkea@optima.com.ua>. У тексті листа потрібно вказати ПІБ авторів, назву статті та відповідний тематичний напрямок (див. п. 2), а до листа прикріпити підписані Авторську угоду та Картку автора.

17. При цитуванні статей з журналу «ТКЕА» його назва на латиниці має бути представлена транслітерацією, а саме: **«Tekhnologiya i Konstruirovaniye v Elektronnoi Apparature»**.

Р. s. Для контролю виконання вимог щодо змісту статті автори можуть скористатися критеріями, за якими рукопис буде оцінюватися рецензентом (див. бланк рецензії на сайті).



К статье  
«Сцинтиляционные материалы на основе  
твердых растворов  $ZnS_xSe_{1-x}$ »

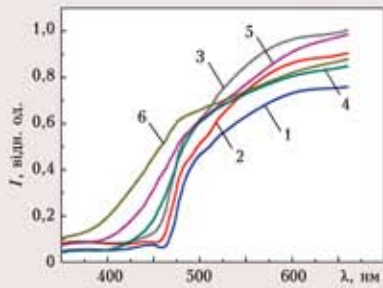


Рис. 1. Спектры диффузного отражения твердых растворов  $ZnS_xSe_{1-x}$  с разной концентрацией селена: 1 – ZnSe CVD; 2 –  $ZnS_{0,14}Se_{0,86}$ ; 3 –  $ZnS_{0,27}Se_{0,73}$ ; 4 –  $ZnS_{0,39}Se_{0,61}$ ; 5 –  $ZnS_{0,5}Se_{0,5}$ ; 6 –  $ZnS_{0,69}Se_{0,31}$

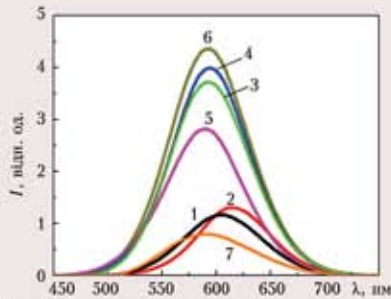


Рис. 2. Спектры рентгенолюминесценции твердых растворов  $ZnS_xSe_{1-x}$  с разной концентрацией селена та кристаллу ZnSe(Al): 1 –  $ZnS_{0,31}Se_{0,79}$ ; 2 –  $ZnS_{0,27}Se_{0,73}$ ; 3 –  $ZnS_{0,39}Se_{0,61}$ ; 4 –  $ZnS_{0,5}Se_{0,5}$ ; 5 –  $ZnS_{0,69}Se_{0,31}$ ; 6 –  $ZnS_{0,86}Se_{0,14}$ ; 7 – ZnSe(Al)

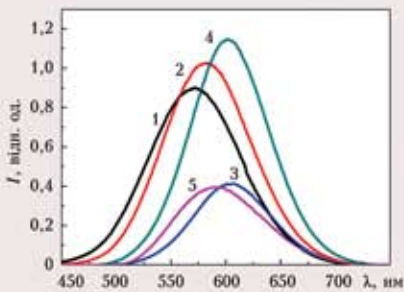


Рис. 3. Спектры рентгенолюминесценции твердых растворов  $ZnS_{0,39}Se_{0,61}$ , синтезованих з порошків з різним розміром частинок, та кристалу ZnSe(Al): 1 – 200–250 мкм; 2 – 140–200 мкм; 3 – 80–140 мкм; 4 – менше 80 мкм; 5 – ZnSe(Al)

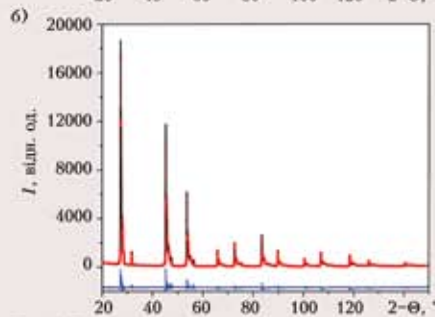
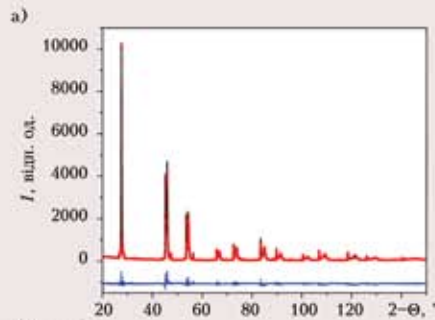


Рис. 4. Рентгеновські дифрактограми твердих розчинів  $ZnS_{0,39}Se_{0,61}$ , синтезованих з порошків з розміром частинок менше 80 мкм (а) та 200–250 мкм (б) (нижні криві – різниця між теоретично розрахованою за методом Рітвельда та отриманою експериментально дифрактограмами)

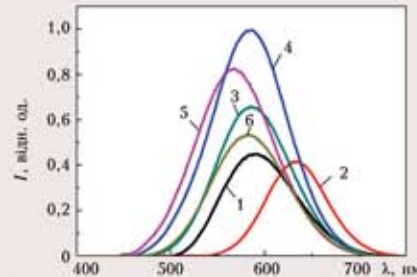


Рис. 5. Спектри рентгенолюминесценції композитів ZnSe(Te), ZnSe(Al) та  $ZnS_xSe_{1-x}$  з різним вмістом селена: 1 – ZnSe(Al); 2 – ZnSe(Te); 3 –  $ZnS_{0,39}Se_{0,61}$ ; 4 –  $ZnS_{0,5}Se_{0,5}$ ; 5 –  $ZnS_{0,69}Se_{0,31}$ ; 6 –  $ZnS_{0,86}Se_{0,14}$

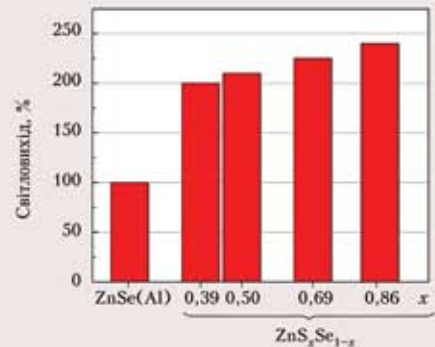


Рис. 6. Величина світлового виходу композитів  $ZnS_xSe_{1-x}$  з різним вмістом селена  $x$ , віднесена до світлового виходу ZnSe(Al)

Номер готовили  
Варшава, Киев, Львов, Минск,  
Одесса, Харьков.



Пишите  
Подписывайтесь  
Читайте

3 2018