

---

## Короткі відомості про авторів

**Беспояско Едуард Олександрович** – кандидат геологічних наук, Інгулецький гірничозбагачувальний комбінат (м. Кривий Ріг).

**Беспояско Тетяна Василівна** – мінералог, Науково-дослідний і проектний інститут «Механобрчормет» (м. Кривий Ріг).

**Білан Наталя Валеріївна** – кандидат геологічних наук, Національний гірничий університет (м. Дніпропетровськ).

**Євтехов Валерій Дмитрович** – доктор геолого-мінералогічних наук, Криворізький технічний університет.

**Євтехова Ганна Валеріївна** – кандидат геологічних наук, Криворізький технічний університет.

**Євтехов Євген Валерійович** – кандидат геологічних наук, Криворізький технічний університет.

**Зима Світлана Миколаївна** – кандидат геолого-мінералогічних наук, Науково-дослідний і проектний інститут «Механобрчормет» (м. Кривий Ріг).

**Іванченко Владислав Вікторович** – кандидат геолого-мінералогічних наук, Криворізький технічний університет.

**Карпенко Світлана Валеріївна** – кандидат геологічних наук, Криворізький технічний університет.

**Мельничук Олександр Ігорович** – гірничий інженер, Північний гірничозбагачувальний комбінат (м. Кривий Ріг).

**Нікітенко Ігор Святославович** – кандидат геологічних наук, Національний гірничий університет (м. Дніпропетровськ).

**Нестеренко Тетяна Петрівна** – аспірантка, Криворізький технічний університет.

**Рузіна Марина Вікторівна** – доктор геологічних наук, Національний гірничий університет (м. Дніпропетровськ).

**Соболев Валерій Вікторович** – доктор технічних наук, Національний гірничий університет (м. Дніпропетровськ).

**Трощенко Владлен Микитович** – доктор геолого-мінералогічних наук, професор, Криворізький технічний університет.

---

---

# Contents

	Page
<i>Troshchenko V.M.</i> Summary petrochemical diagram for polygenic aluminosilicate rocks and paleolithology reconstruction of the Zelenorichenska suite amphibolites (the Ukrainian Shield) .....	4
<i>Zima S.N.</i> Itakpe-Hill (Nigeria) iron ore deposit .....	14
<i>Nikitenko I.S.</i> The mineral base for the Bronze Age stone-working shop «Strilcha Skelya» .....	27
<i>Evtekhova A.V., Evtekhov V.D., Karpenko S.V.</i> Topomineralogy of low-grade hematite ore body at the Ingulets deposit (Krivbass). 1. Vertical mineralogical zonality .....	37
<i>Ruzina M.V., Bilan N.V., Sobolev V.V.</i> Electrothermal field influence on redistribution of mineral substance of ore-bearing metasomatites .....	49
<i>Ivanchenko V.V., Evtekhov V.D., Evtekhov E.V., Nesmerenko T.P.</i> Mineralogical basing for optimum concentration technology of metallurgical slimes at Integrated Works «ArselorMittal Kryvyi Rih». 2. Mineral composition of slimes .....	57
<b><u>Short communications</u></b>	
<i>Bespoyasko T.V.</i> Mineral composition of old mill tails from the Central Concentration Plant of the “Severnaya” Mine named after V.A.Valyavko (the Kryvyi Rih basin) .....	82
<i>Bespoyasko E.A., Evtekhov V.D.</i> Some features of localization and structure of so named the lost deposits of high-grade iron ores of the Ingulets deposit (the Kryvyi Rih basin) .....	87
<i>Melnichuk A.И., Evtekhov V.D.</i> Production of amenable magnetite ores from rejects of the Hannivka Open-pit Waste-Crushing Site at Pivnichny Iron Ore Mining and Dressing Integrated Works ....	91
<b><u>Return to Alma Mater</u></b>	
<i>Teshkin Yuriy Aleksandrovich – geologist and writer</i> .....	95
<b><u>Short information about authors</u></b>	102

---

## До відома авторів

В Геолого-мінералогічному віснику Криворізького технічного університету друкуються оригінальні статті, рецензії, огляди, матеріали хронікального і персонального змісту, а також інші матеріали з широкого кола теоретичних і прикладних питань мінералогії, петрології, геохімії, стратиграфії, палеонтології, тектоніки, геології родовищ корисних копалин, металогенії та інших галузей геологічної науки.

Вимоги до оформлення рукописів статей:

– текстові матеріали надсилаються на дискеті 3,5” з роздрукованим і повністю оформленим 1 примірником на аркушах формату А4;

– оптимальний об’єм матеріалів, що подаються до публікації, повинен бути в межах від 0,2 до 0,5 друкованого аркушу; відхилення від цієї вимоги узгоджуються авторами з редколегією “Вісника” додатково;

– текст повинен бути набраний у текстових редакторах Ms Word for Windows 6.0 та вище і форматований з вирівнюванням по ширині, міжрядковий інтервал – 1; всі поля – 2 см; шрифт – Times New Roman Cyr; розмір шрифту – 14 пт;

– штрихові рисунки, виконані в Microsoft Graph та Microsoft Excel, вмонтовуються в текст статті, а також додаються окремим файлом у форматах \*.psx, \*.jpg, \*.cdr, \*.cpt, \*.bmp або роздрукованими, накресленими на цупкому папері або на кальці; на зворотному боці рисунків вказуються прізвища авторів, назва статті, номер рисунку, а на фото – верх і низ; підписи до рисунків подаються вмонтованими в текст або окремо в кінці тексту;

– розмір цифр, букв, індексів, позначень (за виключенням точок) на рисунках повинен бути не меншим 2 мм;

– фотографії подаються на електронних носіях у форматах \*.psx, \*.jpg, \*.cdr, \*.cpt, \*.bmp, супроводжуються роздрукованим варіантом або надсилаються на білому глянцевому папері в одному примірнику, підпис робиться на зворотному боці, вказується також масштаб, а для мікрофотографій – умови фотографування, збільшення;

– таблиці (мінімальний розмір шрифту 10 пт) подаються вмонтованими в текст після першого посилання на них, супроводжуються назвою і номером; додаткова інформація до них друкується безпосередньо під таблицями;

– математичні та складні хімічні формули слід набирати в додатку до Ms Word – Microsoft Equation і вмонтовувати їх у текст; в разі необхідності на полях роздрукованого варіанту статті або на окремому аркуші слід зробити додаткові пояснення;

– список літератури подається в алфавітно-хронологічному порядку і повинен бути гранично коротким і конкретним; посилань на власні

---

---

роботи авторам слід наводити не більше трьох; посилання на усні повідомлення наводяться в тексті, інші посилання на неопубліковані матеріали (наприклад, на фондові) не допускаються; небажані посилання на довідники, підручники, енциклопедії, словники; посилання на літературні джерела в тексті статей слід наводити в прямокутних дужках за допомогою цифр, які відповідають порядковому номеру роботи в списку літератури; в останньому для книг вказуються прізвища та ініціали авторів, назва книги, місто, рік видання і кількість сторінок, для статей – прізвища та ініціали авторів, назва статті, назва журналу або збірника, рік видання, номер, сторінки початку і закінчення статті;

– фізичні величини наводяться в системі СІ (наприклад, замість ангстрем – нанометр; бар, атмосфера – паскаль; калорія, кілокалорія – джоуль т.і.)

– іноземні прізвища, географічні назви тощо наводяться в тексті в українській або російській (в залежності від мови, якою написана стаття) транскрипції, при необхідності наводиться їх оригінальне написання;

– статті обов'язково супроводжуються анотацією об'ємом до 0,5 стор. на мові статті, а також трьома резюме – на українській, російській і англійській мовах, об'ємом до 0,5 стор.;

– текст роздрукованого примірника статті підписується всіма авторами, вказується також назва організації, в якій виконано роботу;

– необхідне наведення індексу УДК (остання редакція).

Матеріали супроводжуються відомостями про авторів, в яких вказуються прізвище, ім'я та по-батькові всіх авторів, їх науковий ступінь, вчене звання, місце роботи, посада, службова і (або) домашня адреса, номери телефонів, факсів, адреса електронної пошти.

До матеріалів додається експертний висновок, оформлений за встановленим зразком, а також рецензія провідного фахівця відповідної галузі геологічної науки.

Датою надходження статті вважається день одержання редколегією остаточно доопрацьованого її варіанту.

В разі відхилення статті, редколегія повідомляє про це автора.

Редколегія не повертає одержаних матеріалів.

Після публікації редколегія в місячний термін висилає автору (авторському колективу) окремий відбиток статті або її електронну версію.

---

Геолого-мінералогічний вісник  
Криворізького технічного університету  
№ 2 (26)  
2011 р.

Редакційна група:

Є.В.Євтехов,  
С.В.Карпенко,  
В.В.Філенко,  
О.П.Георгієва.

Друкується за рішенням вченої ради Криворізького технічного університету від 15 листопада 2011 року (протокол № 3).

---

Видавничий центр Криворізького технічного університету.  
Здано до набору 21.11.2011 р. Підписано до друку 05.02.2010 р. Замовлення № 27. Формат 70x108/16.  
Обсяг – 4,2 друк. арк. Тираж 200 прим.  
50027, м. Кривий Ріг Дніпропетровської обл., вул. 22-го партз'їзду, 11,  
Криворізький технічний університет.