

РЕЦЕНЗІЯ
на наукову роботу ВЕС, представлену на Конкурс
(шифр)
зі спеціальності «Фізика та астрономія»

№ з/п	Характеристики та критерії оцінки рукопису наукової роботи ¹	Рейтингова оцінка. Максимальна кількість балів	Бали
1	Актуальність проблеми	10	10
2	Новизна та оригінальність ідей	15	15
3	Використані методи дослідження	15	15
4	Теоретичні наукові результати	10	10
5	Практична направленість результатів (документальне підтвердження впровадження результатів роботи): 10 б. – за експериментальні наукові результати; 5 б. – за практичну направленість результату; 5 б. – за документальне підтвердження впровадження результатів роботи.	20	16
6	Рівень використання наукової літератури та інших джерел інформації	5	4
7	Ступінь самостійності роботи	10	9
8	Якість оформлення	5	5
9	Наукові публікації: 9 б. – за 1 статтю в б.д. Scopus; 10 б. – за 2 і більше статей в б.д. Scopus; 5 б. – за 1 статтю у фаховому журналі (не Scopus); 6 б. – за 2 і більше статей у фаховому журналі (не Scopus); 2 б. – за 1 тезу чи матер. конференції чи статтю в нефарховому журналі; 3 б. – за 2 і більше публікацій (тези чи матер. конференцій чи статті в нефарховому журналі). Сума балів за п. 9 не може бути більша 10.	10	10
10	Ступінь відповідності спеціальності "Фізика та астрономія"	від 10 до 20	20
11	Недоліки роботи (пояснення зниження максимальних балів у пунктах 1-10):	-	-
11.1		-	-
11.2		-	-
11.3		-	-
11.4		-	-
11.5	1. Не обгрунтовано вибір алюмінію, як еталонного зразка при дослідженні фазового складу. 2. Висновок 2 не містить чисельних значень питомого опору та ТКО, тому має загальний характер. 3. У роботі авторка використовує позначення сплавів як, наприклад, Al(20)/Co(34)/Fe(32)/Ni(38)/Cu(31)/P.	-	1 1 1

	<p>Пояснення, що означають цифри біля елементів не наведено. У таблиці 2.4 зазначено, що це концентрація, ат.%. Проте в таблиці 2.1 концентрації компонентів вказані окремим стовпчиком, і не відповідають позначенням у сплаві.</p> <p>4. Концентрація компонентів у сплаві не може перебільшувати 100%, проте для деяких складів, наприклад Al(4)/Cu(3)/Co(5)/Cr(5)/Fe(5)/П (таблиця 2.1), сума становить 110%, а для сплаву Cr(8)/Al(5)/Co(7)/Cu(5)/Ni(7)/Fe(7)/П – 98%.</p>		1
11.6	У роботі майже не аналізуються публікації за останні 5 років.	–	1
11.7	У вступі вказано, що авторка брала участь у виконанні роботи, проте не зазначено, у яких самих етапах. Виходячи із інформації, що наведена у вступі, авторка не брала участь у виготовленні дослідних зразків сплавів.	–	1
11.8		–	–
11.9		–	–
11.10		–	–
Сума балів			114