

Винахід належить до галузі охорони навколишнього середовища. Спосіб одержання мідно-цинкового феритного композиту, в якому змішують мідно-цинковий розчин при нагріванні з сіллю $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ і розчином лугу NaOH до pH 10-10,5 та здійснюють процес феритизації за температури 60 °C, концентрації солей Cu(II) і Zn(II) у стічних водах дорівнюють 0,25 М, співвідношення $\sum \text{Me}^{2+}:\text{Fe}^{2+}$ - 1:2, додають окисник - персульфат калію ($\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_8$) та відмивають ферити від розчинних сполук, з одержанням феритного композиту з вмістом фериту $\text{Zn}_{0,51}\text{Cu}_{0,5}\text{Fe}_{2,1}\text{O}_4$. Технічний результат - забезпечення ефективності та маловідходності процесів очищення розчинів, що містять іони металів, економія водоспоживання, високі сорбційні характеристики феритних композитів по відношенню до іонів Cu (II) .