


[DOWNLOAD](#)


Céramiques pour le confinement des déchets radioactifs

By Souag-Laouzaï, Rafika / Kamel, Nour-el-hayet

Condition: New. Publisher/Verlag: Éditions universitaires européennes | Synthèse et caractérisation d'une Hollandite et d'une Zirconolite destinées au confinement des déchets radioactifs | Le but de ce travail est de synthétiser et de caractériser deux céramiques pour le confinement des déchets radioactifs. Une hollandite ($K_{0.8}RbTi_{7.1}Cu_{0.9}O_{16}$), avec K simulateur du césium et une zirconolite ($Ca_{0.83}Ce_{0.17}ZrTi_{1.66}Al_{0.34}O_7$) avec Ce simulateur d'actinides mineurs synthétisées par la méthode sèche à 1000 °C et 1400 °C respectivement. Les deux matrices synthétisées ont montrées de bonnes propriétés physiques. L'identification de phase a montré une structure tétragonale de groupe d'espace $I4/m$ pour la hollandite et une zirconolite-2M quasi pure. L'analyse ATD de la hollandite a permis de localiser la transformation allotropique tétragonale-monoclinique entre 470,83 et 1040,31 °C, et une température de fusion de 1253,06 °C. Le spectre FTIR confirme la réussite du protocole de synthèse de la zirconolite. Le Ce montre le meilleur comportement à la lixiviation pour les deux tests MCC1 et MCC2 ce qui prouve qu'il est bien incorporé dans la structure de la zirconolite. Ainsi, les céramiques obtenues par voie oxyde apparaissent comme des bonnes candidates pour le confinement du césium radioactif et des actinides mineurs. | Format: Paperback | Language/Sprache: fr | 172 pp.



[READ ONLINE](#)
[4.74 MB]

Reviews

This sort of pdf is everything and made me hunting forward and a lot more. It is packed with knowledge and wisdom I am just happy to inform you that this is the greatest ebook i have study within my own existence and might be he very best ebook for actually.

-- **Celestino Blanda**

Complete manual! Its such a great study. It really is writter in straightforward phrases rather than hard to understand. You are going to like the way the article writer create this publication.

-- **Ike Fadel**