



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کانیسیازی زیستی کربنات کلسیم و کاربردهای مهندسی: بررسی و مرور

عنوان انگلیسی مقاله :

Biom mineralization of calcium carbonates and their engineered applications: a review



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

CONCLUDING REMARKS AND SUGGESTIONS FOR FUTURE WORK

Microbially induced biominerals by microbes are being used extensively these days in various fields ranging from removal of heavy metals and radionucleotides to remediation of building materials. The potential of these biominerals has brought a new revolution in various engineering applications but still there has been much to explore in order to bring this environmentally safe, cost effective and convenient technology from lab to field scales. More exploratory works at large scale should be undertaken to determine the efficacy of *in situ* biomineralization for sequestration of metals, PCBs, CO₂ sequestration as well as consolidations of buildings. Comparative studies should be done to check the feasibility of this method with that of the chemical methods which should include environmental impacts as well as cost.

نتیجه گیری و پیشنهادات برای کارهای آتی

کانی های زیستی حاصل از میکروپ امروزه به صورت گسترده ای در زمینه های مختلفی از حذف فلزات سنگین و رادیونوکلوئیدها تا ترمیم مصالح ساختمانی به کار می روند. قابلیت این کانی هائی زیستی، انقلاب جدیدی را در کاربردهای مختلف مهندسی به ارمغان آورده اما هنوز هم به منظور ایمن سازی محیط زیست و ارائه فناوری مناسب و مقرون به صرفه از مقیاس آزمایشگاهی تا میدانی، نکات بسیاری برای بررسی وجود دارند. آثار اکتشافی بیشتری باید برای تعیین اثرگذاری کانی سازی زیستی درجا جهت جداسازی فلزات، PCB، جداسازی CO₂ و نیز تحکیم ساختمان در مقیاس بزرگ انجام پذیرند. باید برای بررسی امکان پذیری این روش با روش های شیمیایی که باید اثرات زیست محیطی و هزینه را در بر بگیرند، مطالعات تطبیقی را انجام داد.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.