

PATOLOGIA MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII: NOȚIUNI ȘI PRINCIPII

Conf. univ. dr. ecol. **Alexandru-Ionuț PETRIȘOR**

Rezumat

Patologia materialelor abordează două direcții de cercetare: efectele factorilor care conduc la degradarea diferitelor materiale de construcții prin procese fizice, chimice, biologice și combinații ale acestora, și efectele materialelor de construcții asupra omului. Ultimele se pot datora atât materialelor de construcții, cât și degradării acestora. Această lucrare discută , în cadrul primei direcții de cercetare, procesele de degradare a rocilor folosite în construcții, a lemnului, a metalelor, a sticlei și a materialelor sintetice, iar în cadrul celei de-a doua direcții de cercetare, efectele azbestului, plumbului, monoxidului și dioxidului de carbon asupra sănătății omului, precum și cele ale freonilor asupra mediului și, indirect, asupra omului. Analiza acestor exemple subliniază importanța dezvoltării cunoașterii în domeniu.

Cuvinte cheie

Patologia materialelor de construcții, componentele abiotice și biotice ale mediului, tipuri de degradare, sănătatea omului