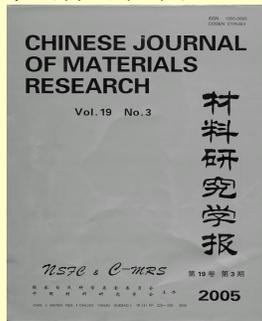


本期封面



2005年3

栏目:

DOI:

论文题目: 原位沉析法组装仿生层状空心壳聚糖髓内钉

作者姓名: 胡巧玲, 龚姬华, 沈家骢

工作单位: 浙江大学, 杭州310027

通信作者: 沈家骢

通信作者Email: huql@zju.edu.cn

文章摘要: 用原位沉析法组装了仿生层状空心结构的壳聚糖髓内钉, 其材壁具有层层叠加结构. 在外径相同的情况下, 髓内钉的内径与外径之比随着沉析时间的增加而减小. 壳聚糖髓内钉特殊的层叠结构和干燥过程中发生的自增强过程使其具有优异的力学性能, 其弯曲强度高达119.5 MPa, 弯曲模量为3.6 GPa, 大大超过松质骨接近皮质骨.

关键词: 壳聚糖, 原位沉析法, 层状结构, 髓内钉

分类号:

关闭