

УДК 534.1

А. В. Александров, В. И. Лошилов

РАСТИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ КОСТНЫХ ТКАНЕЙ ПРИ ПЕРЕЛОМАХ

Анализируется проблема совместимости кости и дерева. Приведены их основные электрические и механические характеристики. Показана принципиальная возможность замены части кости на элемент дерева.

Vegetable Materials to Join Osteal Tissue / A.V. Aleksandrov, V.I. Loshchilov // Vestnik MGTU. Mashinostroenie. 2001. No. 4. P. 108–115.

A problem of compatibility of bone and wood is studied. Basic electrical and mechanical characteristics of bone and wood are given. The feasibility to replace a part of bone with a wooden element is shown. Figs.5. Tabs.3. Refs.5.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. П р о б л е м ы прочности в биомеханике / Под ред. И.Ф. Образцова. – М.: Высшая школа. – 1988.
2. В и л ь я м с Д. В., Р о у ф Р. Имплантанты в хирургии. – М.: Медицина. – 1978.
3. У г о л е в Б. Н. Древоисоведение. – М.: Лесная промышленность. – 1971.
4. П р о б л е м ы инженерной биомедицины / Под ред. В.И. Лошилова. – М.: МВТУ им. Н.Э. Баумана. – 1985.
5. Б е р е з о в с к и й В. А., К о л о т и л о в Н. Н. Биофизические характеристики тканей человека. – Киев: Наукова думка. – 1990.

Статья поступила в редакцию 24.10.99