

Веретельник Ю.В., Ткачук М.А., Україна, Харків, Федак В.І., Україна, Хмельницький

МЕТОД СКІНЧЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ У ЗАДАЧІ МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ СЕГМЕНТІВ ХРЕБТА З ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯМ МІЖТІЛОВОЇ ОПОРИ

Для дослідження впливу властивостей матеріалу імплантатів міжтілових дисків поперекового відділу хребта на міцність проведено дослідження напружено-деформованого стану системи «хребець - імплантат- хребець».

Веретельник Ю.В., Ткачук Н.А., Украина, Харьков, Федак В.И., Украина, Хмельницкий

МЕТОД КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЗАДАЧЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ СЕГМЕНТОВ ПОЗВОНОЧНИКА С ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕМ МЕЖТЕЛОВОЙ ОПОРЫ

Для исследования влияния свойств материала имплантатов межтеловых дисков поясничного отдела позвоночника на прочность проведено исследование напряженно-деформированного состояния системы «позвонок-имплантат-позвонок».

Veretelnik Y.V., Tkachuk N.A., Ukraine, Kharkov, Fedak V.I., Ukraine, Khmelnytskyi

FINITE ELEMENTS METHOD IN MODELLING TASK OF STRESSED AND DEFORMED STATE OF SPINE SEGMENTS WITH ENDOPROSTHESIS OF INTERBODY SUPPORT

The multiple research is conducted of stressed and deformed state of the system «vertebra – implant - vertebra» for research of influencing of properties of implant's material of interbody disks of lumbar spine on durability.