

## МАТЕРІАЛИ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ НА БАЗІ СИСТЕМИ Ti—Nb—Si

### Призначення

Для виготовлення кісткових імплантатів, ендопротезів та металоконструкцій для остеосинтезу при хірургічному втручанні

### Характеристики

Матеріали проходять доклінічні випробування.

Границя міцності, МПа	1050 – 1250
Границя плинності, МПа	850 – 1050
Подовження, %	7 – 12
Модуль пружності, МПа	70 – 100



Прутки

### Переваги

Механічні властивості матеріалів ідентичні або переважають рівень традиційних титанових сплавів для медицини. Сплави системи Ti—Nb—Si є остеоактивними, що сприяє остеоіндукції в ділянках їх контакту з кістковою тканиною



Пластини

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL4, TRL4

Здійснюється пошук партнерів для організації на підприємстві виготовлення заготовок кісткових імплантатів, ендопротезів та різних виробів для остеосинтезу



Гвинти

### Охорона інтелектуальної власності

IPR2, IPR5

### Контактна інформація

Фоменко Сергій Миколайович, Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, +38 044 424 04 27, +38 095 244 36 38, e-mail: fsergej688@gmail.com