



Біоінертні сплави та медичні вироби

Розроблена технологія одержання корозійностійких високорафінованих сплавів на кобальтової, нікелевої та титанової основі з підвищеною біологічною інертністю та рівнем експлуатаційних характеристик, які відповідають ISO-стандартам для сплавів медичного призначення. Одержані Реєстраційні посвідчення МОЗ України та Патенти України на два нових сплави та почато випробовування литих та деформованих конструкцій медичного призначення широкого функціонального профілю: серцево-судинна та щелепно-лицева хірургія, стоматологія, ортодонція та ортопедія, імплантати, зшивний матеріал та хірургічний інструментарій.



Процес виплавки передбачає двоступеневий вакуумно-індукційний та електронно-променевий переплави первинних шихтових матеріалів. Це дозволить одержати литі заготовки та вироби з надзвичайно високим ступенем рафінування від шкідливих домішок (сірки, миш'яку, фосфору, свинцю, олову, міді, вісмуту та таке інше), газів (кисню, азоту, водню) за рахунок високотемпературної локальної обробки розплаву, що забезпечує у сплавах найбільш повну індиферентність матеріалів до біологічних тканин.

