



Contribution ID : 38

Type : **not specified**

ПРИПОЙ Zr–30Ti–20Co ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОСОВМЕСТИМЫХ ПАЯНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ОКСИДНОЙ КЕРАМИКИ С ТИТАНОМ

Исследована возможность применения быстрозакалённого припоя Zr–30Ti–20Co для получения паяных соединений оксидной керамики с титаном. Проведены исследования микроструктуры, механических свойств и биосовместимости соединений. Средняя прочность соединений Al_2O_3/Ti составила $73,9 \pm 22,6$ МПа, что более чем вдвое превышает прочность соединений с золотым припоем. Подтверждена биосовместимость припоя и полученных соединений.

Primary author(s) : ПАНТЮХОВА, Наталия

Presenter(s) : ПАНТЮХОВА, Наталия