



ИНКОНЕЛЬ

Авторы: С. В. Овсепян

ИНКОНЕЛЬ (англ. inconel), жаропрочные и жаростойкие сплавы на никелевой основе. В зависимости от назначения И. содержат хром, железо, алюминий, титан, углерод, их также легируют ниобием, молибденом, кобальтом и др. Комплекс необходимых свойств И. приобретают в результате термич. обработки; разработаны сплавы, дополнительно упрочняемые дисперсными частицами

У О . И. характеризуются высокими прочностью, вязкостью разрушения, ^{2 3} коррозионной стойкостью в диапазоне темп-р от –200 до 1000 °С. Изделия из И. хорошо свариваются.

И. в осн. используются при изготовлении деталей газотурбинных, реактивных и др. двигателей (корпуса камер сгорания, диски, лопатки, крепёж, пружины, клапаны). Разработаны в США. В РФ производят аналоги И. – сплавы на никелевой основе (марки ЭП718, ЭП708, ЭИ698 и др.).