

ВУДА СПЛАВ

Авторы: Н. М. Складов

ВУДА СПЛАВ, легкоплавкий сплав на основе висмута; разработан англ. инж. Б. Вудом в 1860. Содержит (%): 50 Bi, 25 Pb, 12,5 Sn, 12,5 Cd; темп-ра плавления 68 °С. В. с. получают путём расплавления висмута под слоем парафина (для предотвращения окисления), затем последовательно вводят Pb, Sn, Cd и сплавляют, выливают в воду, промывают бензолом или эфиром для удаления парафина и гранулируют в воде. Обладает высокими литейными свойствами. Применяется для изготовления матриц, моделей, форм для литья пластмасс, и заливки абразивных материалов, для легкоплавких пробок в системах противопожарной сигнализации, в предохранителях против перегрева котлов и в резервуарах, работающих под давлением, для заливки металлографич. шлифов, пайки некоторых сплавов и др.

Литература

Лит.: Юхин Ю. М., Михайлов Ю. И. Химия висмутовых соединений и материалов.

Новосиб., 2001.