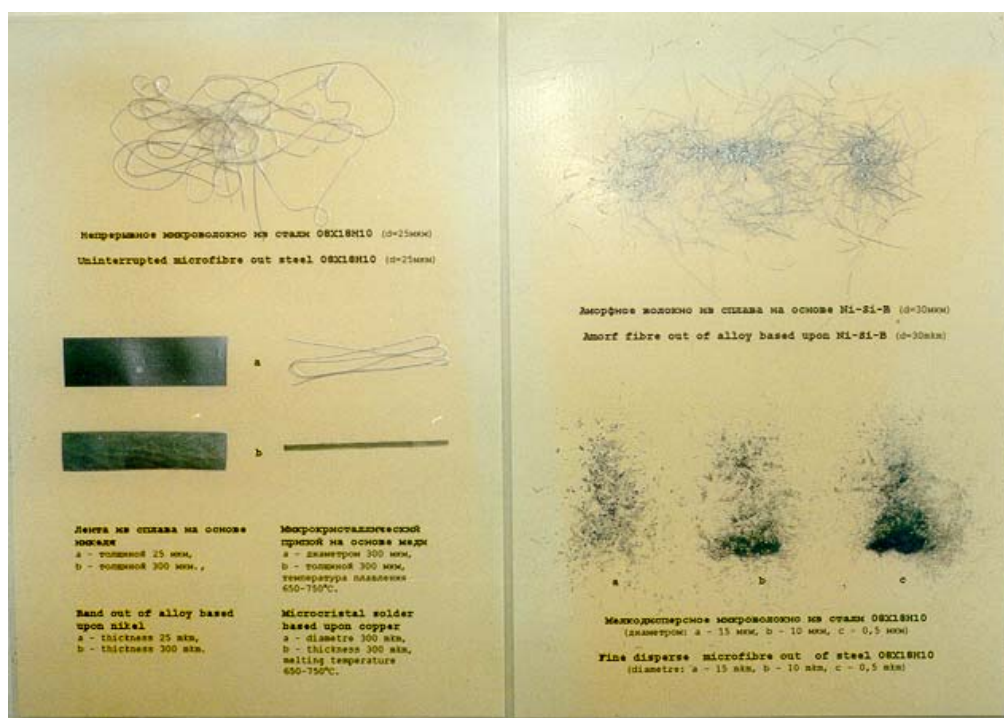




МЕТАСТАБИЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ



• Назначение и область применения

Аморфные металлические сплавы (АМС), обладая рядом уникальных эксплуатационных свойств, нашли применение при создании композиционных материалов на основе металлов, керамики и пластиков, армированных волокнами и лентами из АМС; режущего инструмента, упаковочных лент и канатов, припоев и др. изделий. Инварные свойства позволяют создавать на основе АМС детали точных измерительных приборов, эталоны, детали регулирующей аппаратуры, магнитные экраны, магнитные головки звуковоспроизводящих устройств, сердечники управляющих обмоток трансформаторов, а также химические фильтры различного назначения, катализаторы.

• Преимущества

Традиционная многоступенчатая технология получения изделий такого профиля (лент, проволоки, фольги) заменена на одноступенчатую технологию получения конечной продукции из расплава, позволяющую снизить энергоемкость процесса на 80%.

Замена дорогих легирующих элементов (Co, Cr, Ni) на сравнительно дешевые (C, P, B, Si, N) при легировании АМС для придания им специальных свойств.

• Технические характеристики

Предел прочности, ГПа 4 ÷ 5
 Твердость, HV до 800-1200
 Модуль упругости, ГПа 100 – 200
 Удельное электросопротивление, мкОм·см 200 – 420
 Индукция насыщения, Тл 1,25 ÷ 1,61
 Магнитная проницаемость до 2·10⁶

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
 ИМЕНИ П.О. СУХОГО»

246746, г. Гомель, пр. Октября, 48, тел: 8(0232) 48-19-24, 48-03-44, 40-15-68,
 тел/fax: 8(0232) 47-91-65

E-mail: machin@gstu.by, rossol@gstu.by