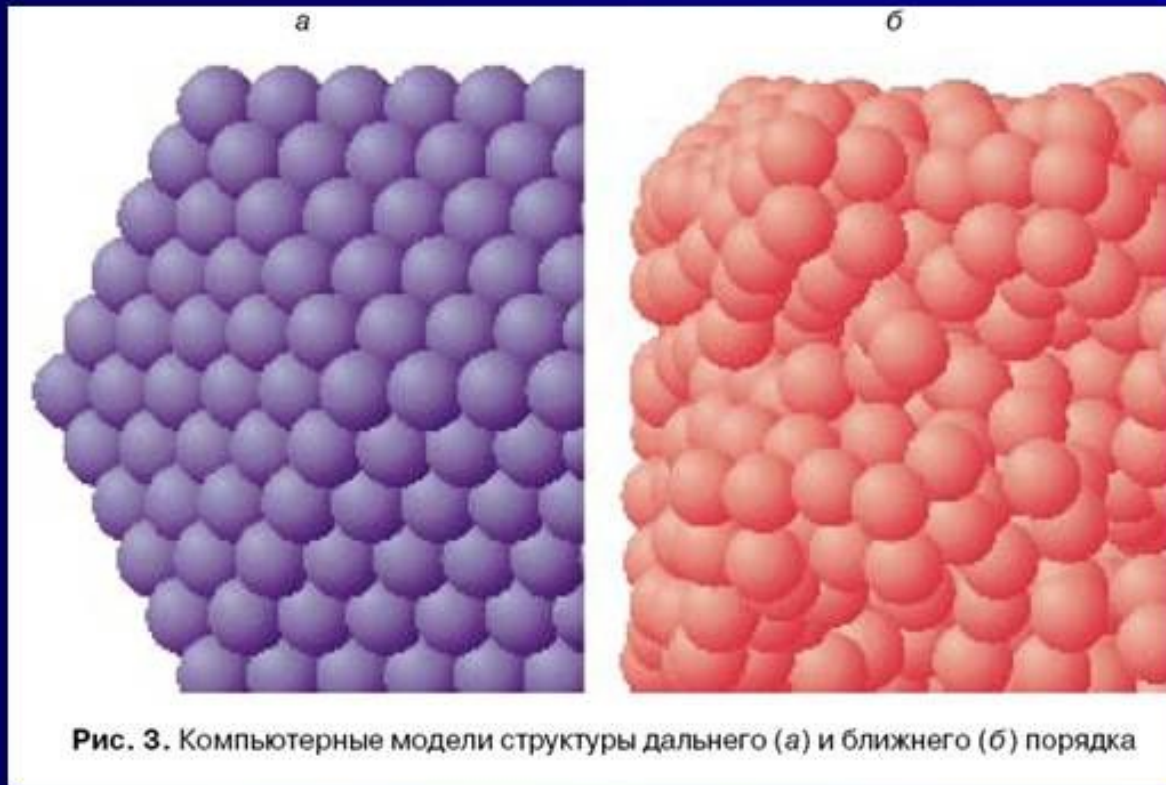


Аморфные СПЛАВЫ



Структура аморфных сплавов.



Д
КО-
воляет без
ИХ
ОЛЖНО
У В
и изделий
Тических и

□ Как правило, аморфные металлические сплавы в зависимости от состава подразделяются на четыре основных группы:

□ 1) сплавы типа переходной металл (Fe, Ni, Co) - металлоид (B, Si, P, C).

□ Эти сплавы являются на сегодняшний день наиболее важными в практическом отношении;

□ 2) сплавы типа переходной металл (Fe, Ni, Co) - редкоземельный металл

□ (Dy, Nd, Gd);

□ 3) сплавы типа переходный металл - металл - лантаноид (Sm, Cu, Ho);

□ 4) бинарные и многокомпонентные, сплавы состоящие из щелочноземельных и некоторых других металлов.



Способы получения АМС

- Закалка из жидкого состояния.
- Осаждение на охлаждаемые подложки при ионноплазменном и термическом напылении.
- Получение аморфизированных металлических слоев с помощью лазерной обработки.
- Распыление электрическим полем.
- Ионная имплантация.
- Аморфизация электроискровым разрядом.