КАТЕДРА „МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ”

# К У Р С О В А Р А Б О Т А

по „Материалознание и технология на металите”

студент: име: Николай Синоров група 55 факултет СФ учебна година 2019/2020

Задача 2 По зададените време - температурни криви постройте диаграмите на състояние за случаите на пълна разтворимост, пълна неразтворимост и ограничена разтворимост на компонентите в твърдо състояние. Направете фазов и структурен анализ на диаграмите.

Диаграма на състояние с пълна разтворимост между компонентите в твърдо състояние



Диаграма на състояние с пълна неразтворимост между компонентите в твърдо състояние



Курсова работа по „Материалознание и технология на металите”

Диаграма на състояние с ограничена разтворимост между компонентите в твърдо състояние с евтектикум



За горната диаграма на ограничена разтворимост  Обозначете характерните точки по диаграмата.

* Напишете евтектичната реакция.
* Кои сплави съдържат евтектика в структурата си при стайна температура?
* Кои сплави са в еднофазно състояние при стайна температура?

