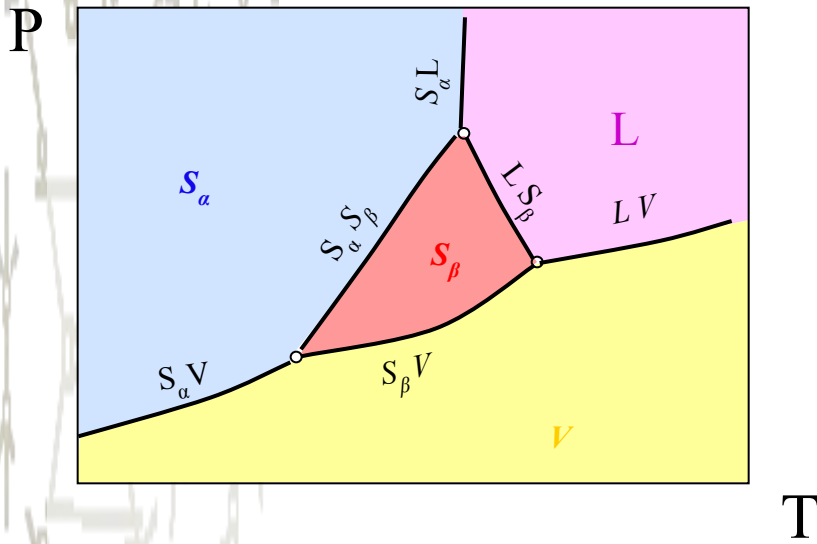
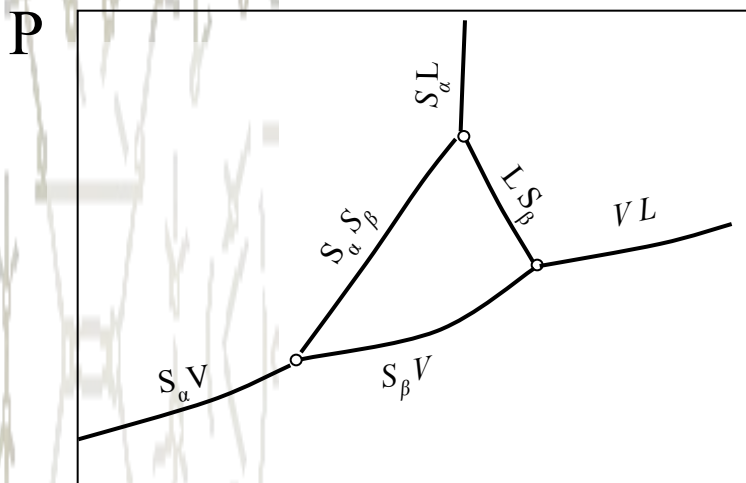


Полиморфизм и метастабильные состояния в однокомпонентных системах

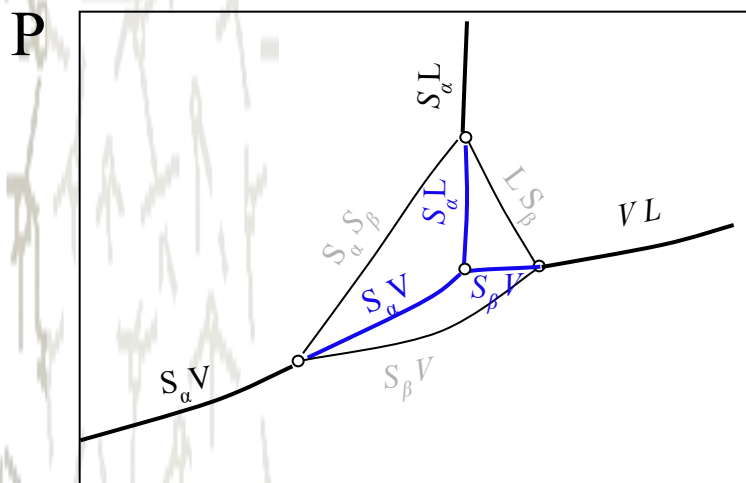


Обе полиморфные модификации могут сублимировать и плавиться конгруэнтно

Полиморфизм и метастабильные состояния в однокомпонентных системах



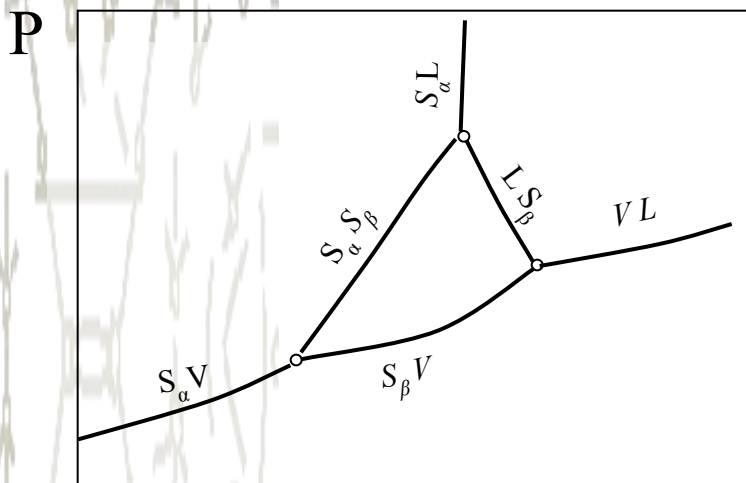
Обе полиморфные модификации могут сублимировать и плавиться конгруэнтно



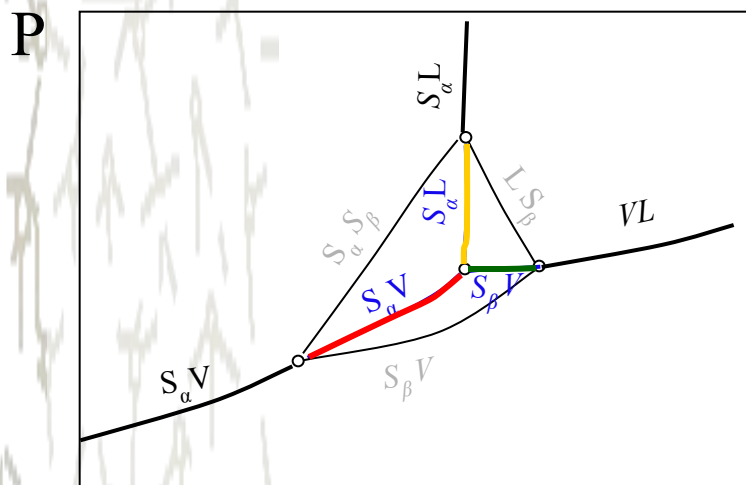
Трехфазное метастабильное равновесие $S_\alpha L V$
Системы Fe, S

T

Полиморфизм и метастабильные состояния в однокомпонентных системах

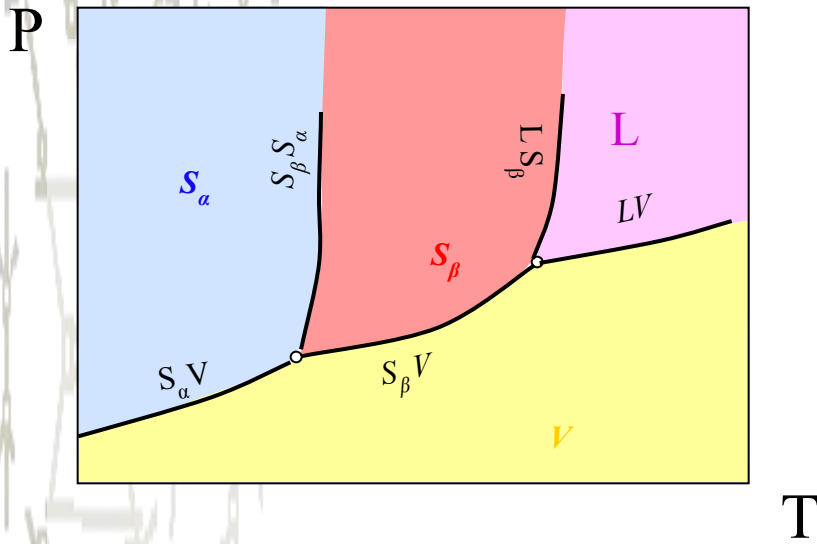


Обе полиморфные модификации могут сублимировать и плавиться конгруэнтно



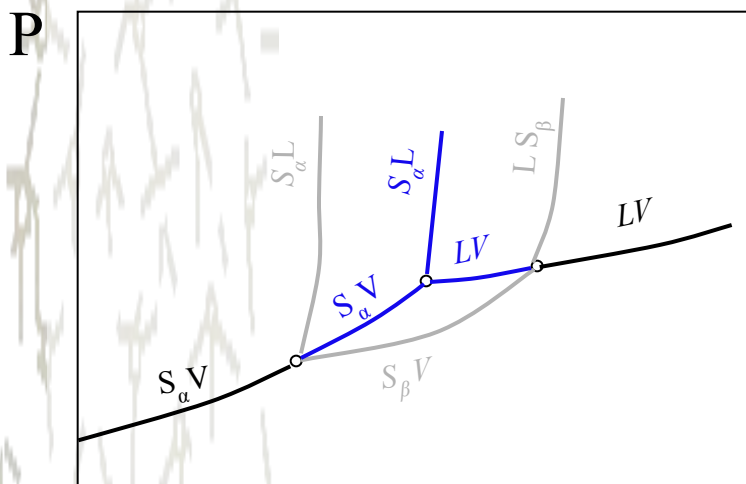
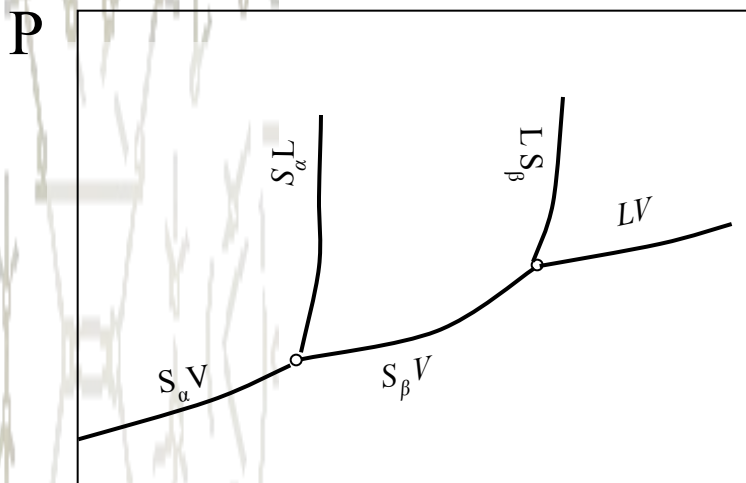
T

Полиморфизм и метастабильные состояния в однокомпонентных системах

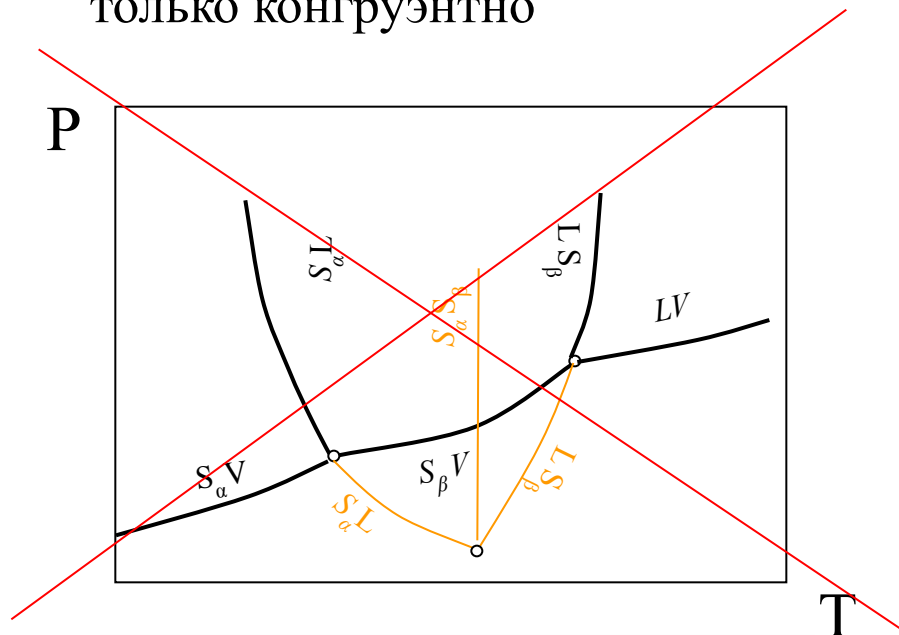


Одна из полиморфных модификации плавится только конгруэнтно

Полиморфизм и метастабильные состояния в однокомпонентных системах



Одна из полиморфных модификаций плавится только конгруэнтно



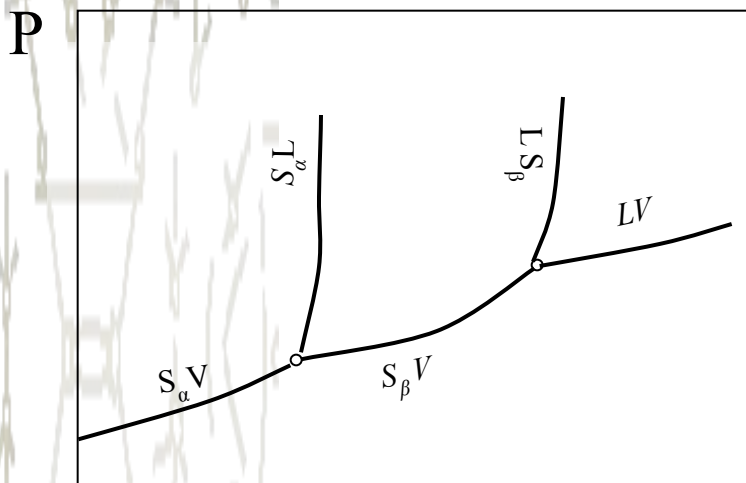
Трехфазное метастабильное равновесие $S_{\alpha}LV$
Системы Ca, Sr

T

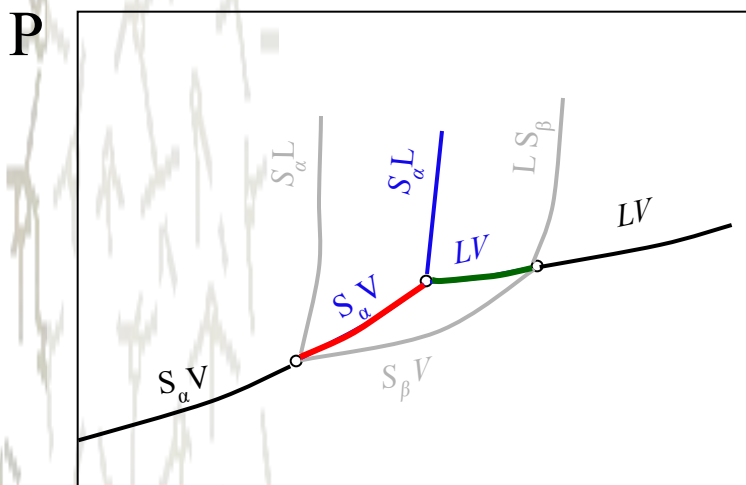
T

T

Полиморфизм и метастабильные состояния в однокомпонентных системах



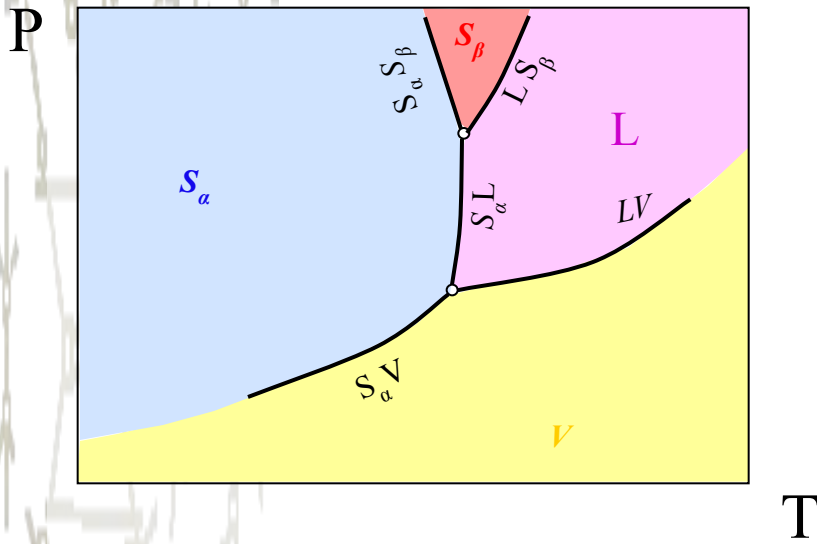
Одна из полиморфных модификаций плавится только конгруэнтно



T

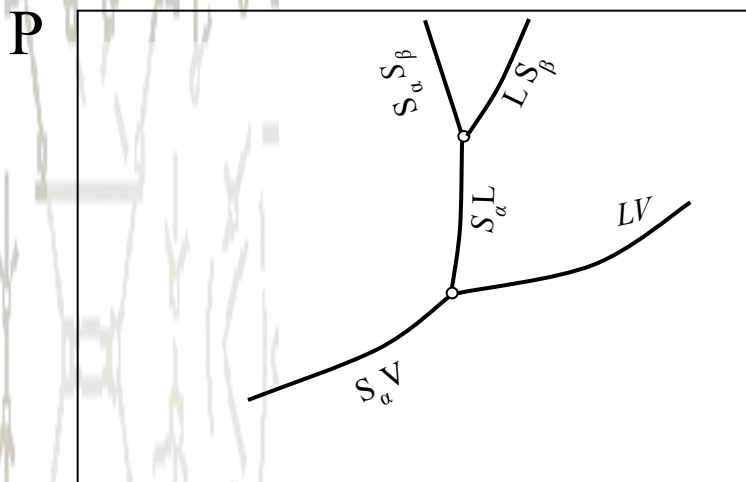
T

Полиморфизм и метастабильные состояния в однокомпонентных системах

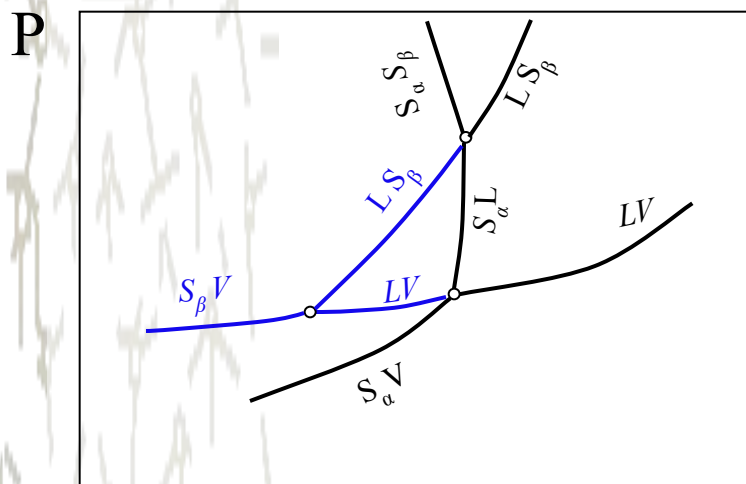


Одна из полиморфных модификаций сублимирует только метастабильно

Полиморфизм и метастабильные состояния в однокомпонентных системах



Одна из полиморфных модификаций сублимирует только метастабильно



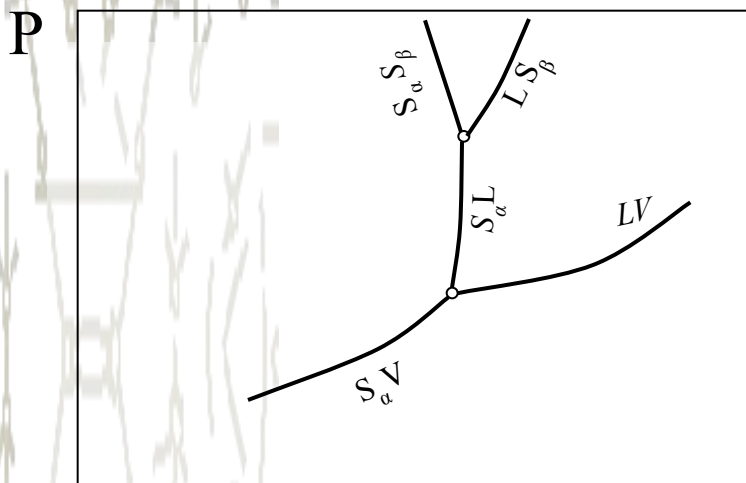
T

Для система «алмаз-графит-расплав» $T > 4000$ К,
 $P > 10$ ГПа

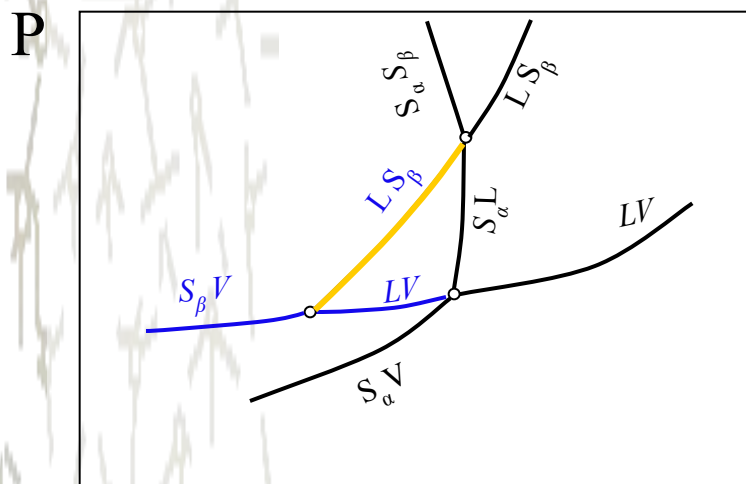
Трехфазное метастабильное равновесие S_β LV
Системы C, Se

T

Полиморфизм и метастабильные состояния в однокомпонентных системах



Одна из полиморфных модификаций сублимирует только метастабильно

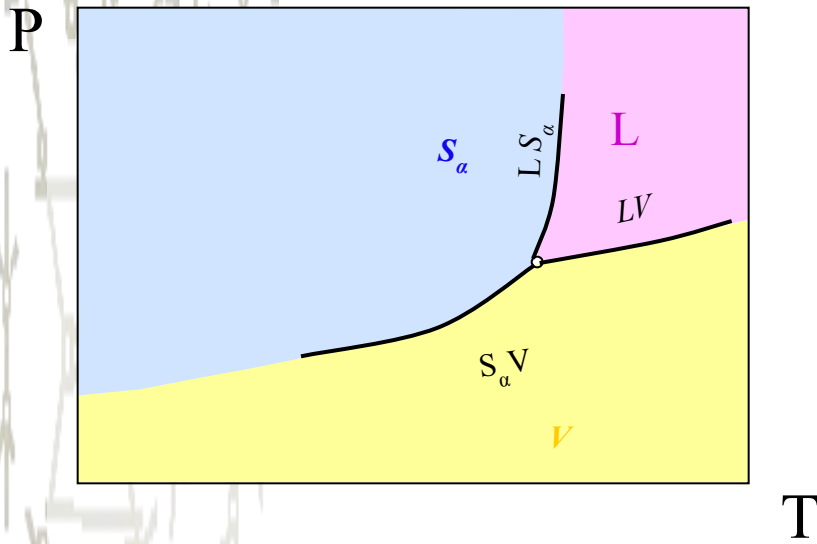


T

Для система «алмаз-графит-расплав» $T > 4000$ К,
 $P > 10$ ГПа

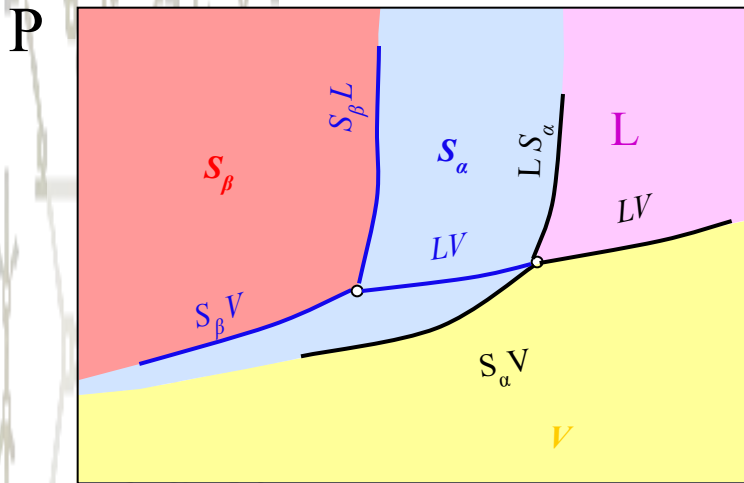
T

● Полиморфизм и метастабильные состояния в однокомпонентных системах



Одна из полиморфных модификации и сублимирует и плавится только метастабильно

Полиморфизм и метастабильные состояния в однокомпонентных системах

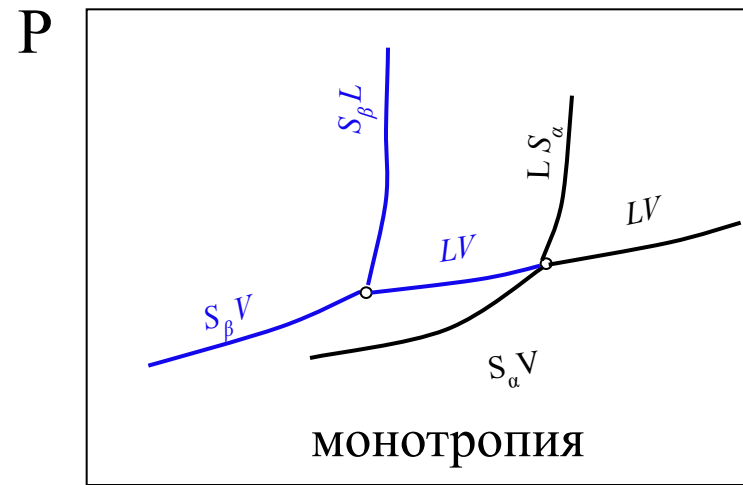
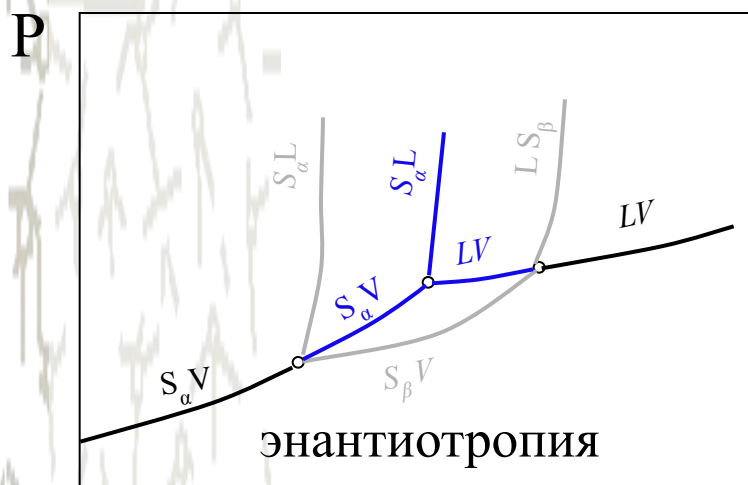
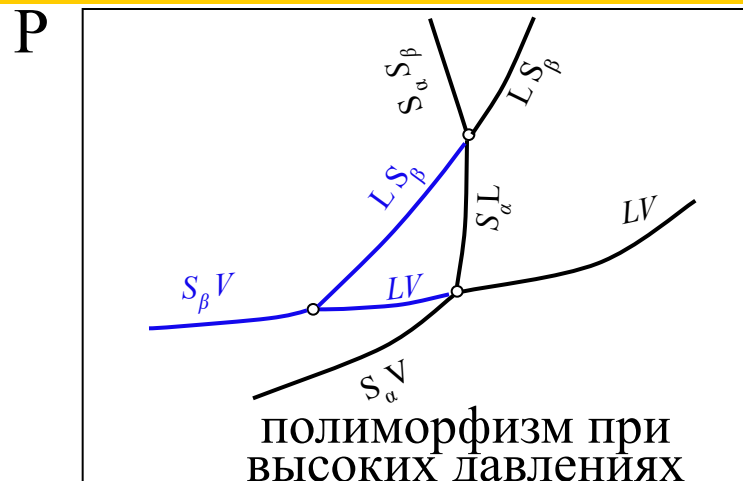


Одна из полиморфных модификаций и сублимирует и плавится только метастабильно

Т

Трехфазное метастабильное равновесие $S_\alpha LV$
Системы Р

Полиморфизм и метастабильные состояния в однокомпонентных системах



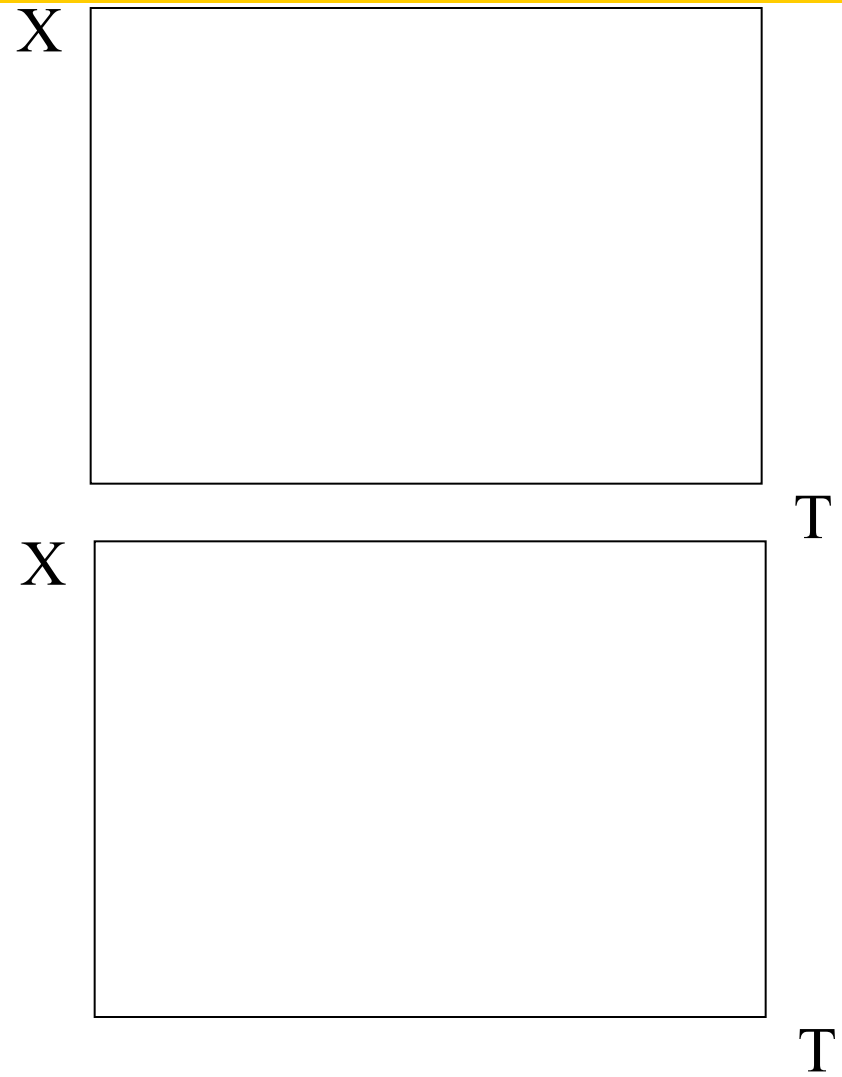
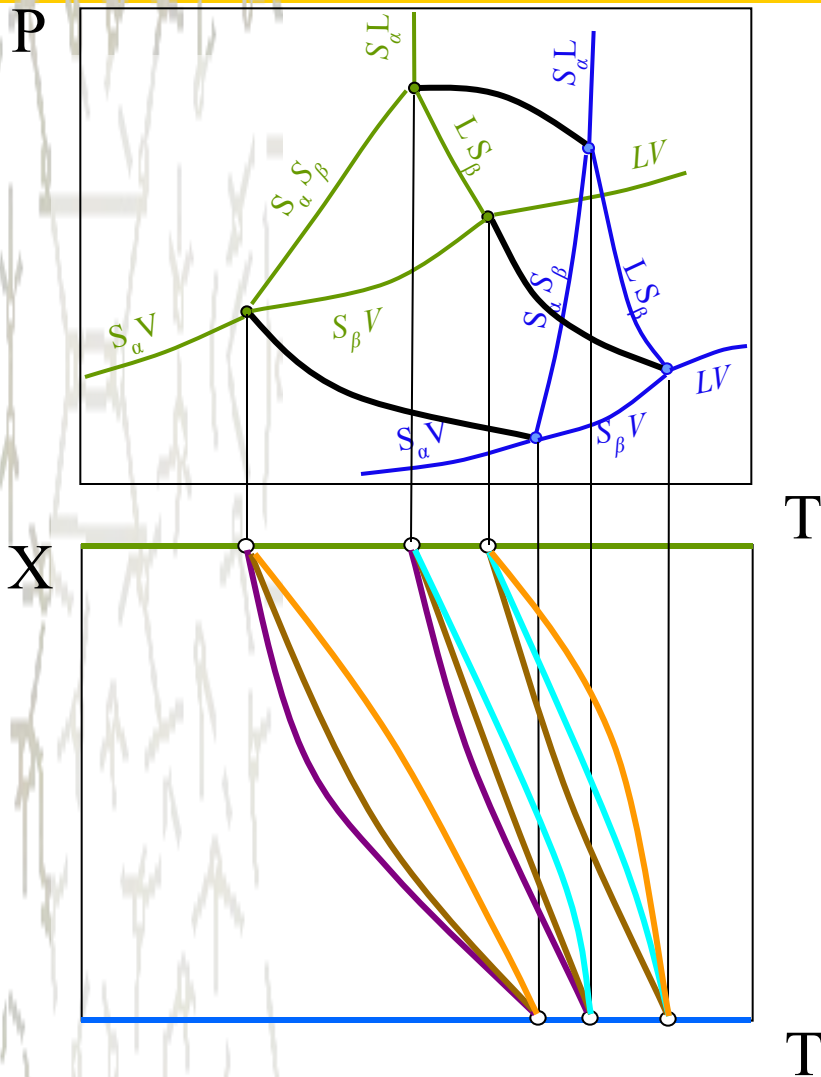
T

T

T

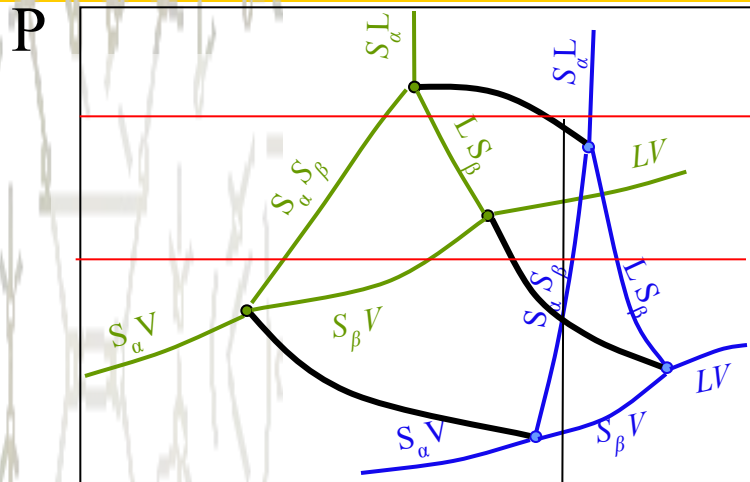
T

Полиморфизм и метастабильные состояния в бинарных системах



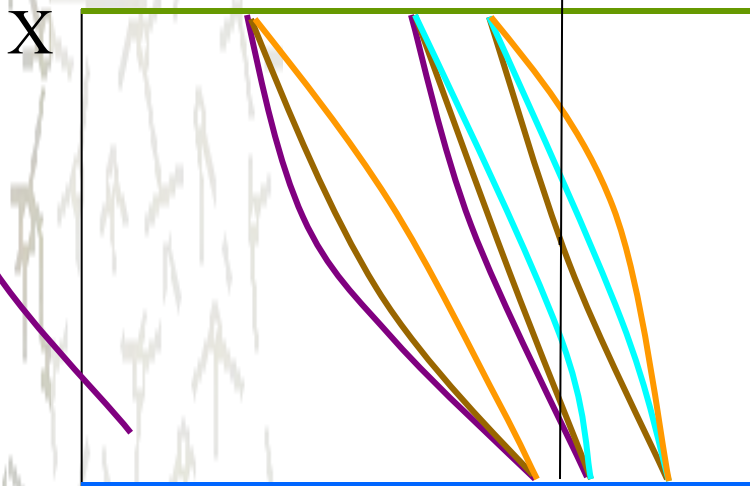
Полиморфизм и метастабильные состояния в бинарных системах

S

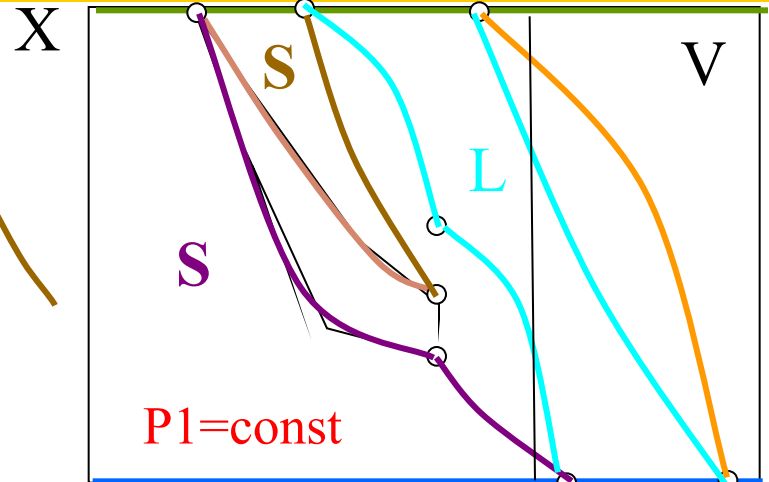


P1

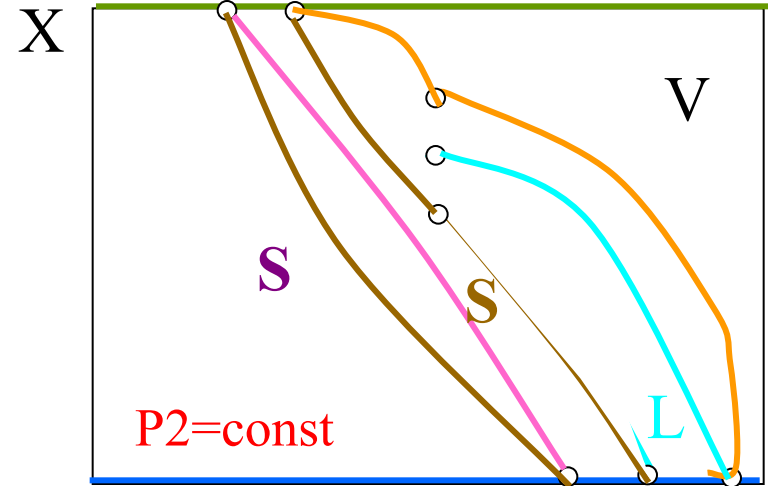
P2



T



$P_1 = \text{const}$

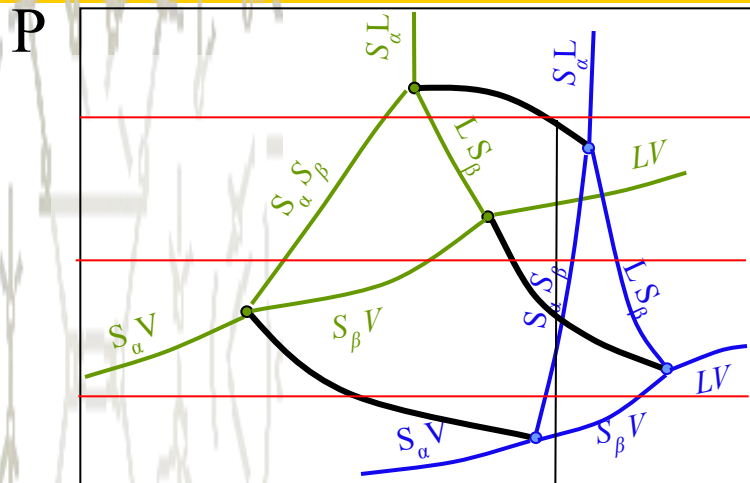


$P_2 = \text{const}$

T

T

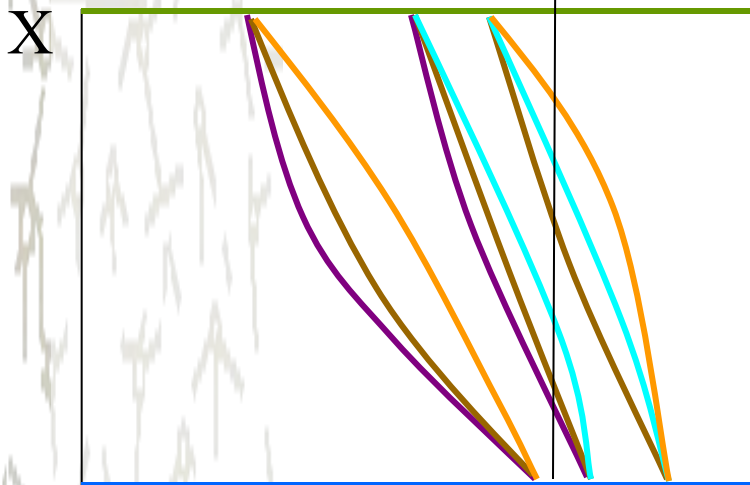
Полиморфизм и метастабильные состояния в бинарных системах



P1

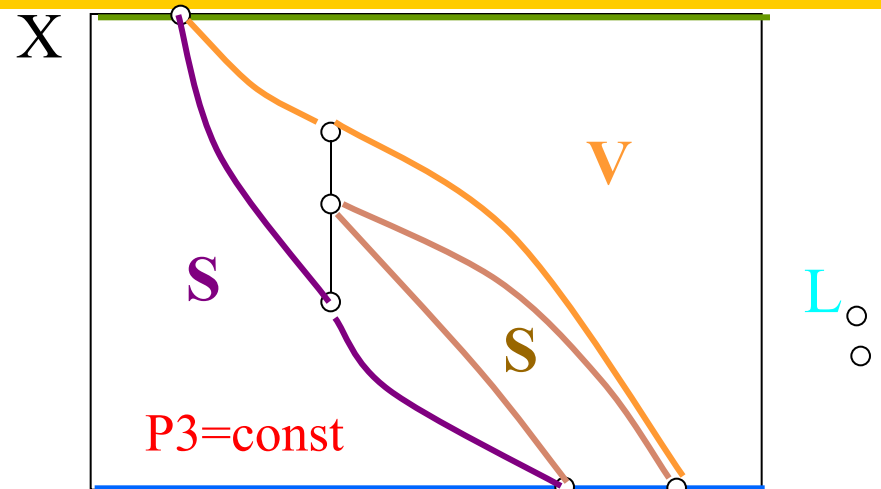
P2

P3



T

T



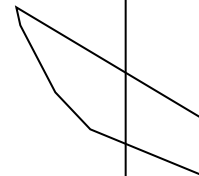
X

X

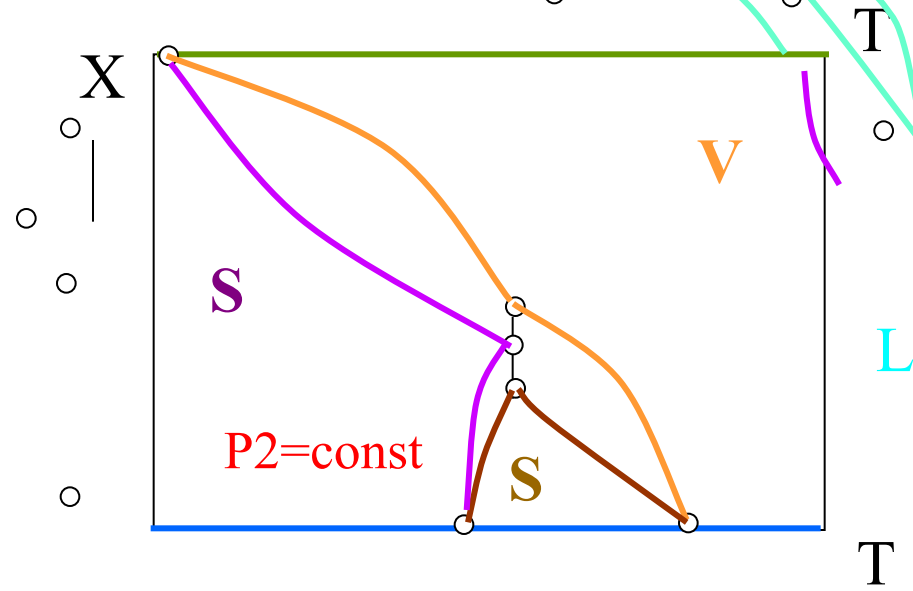
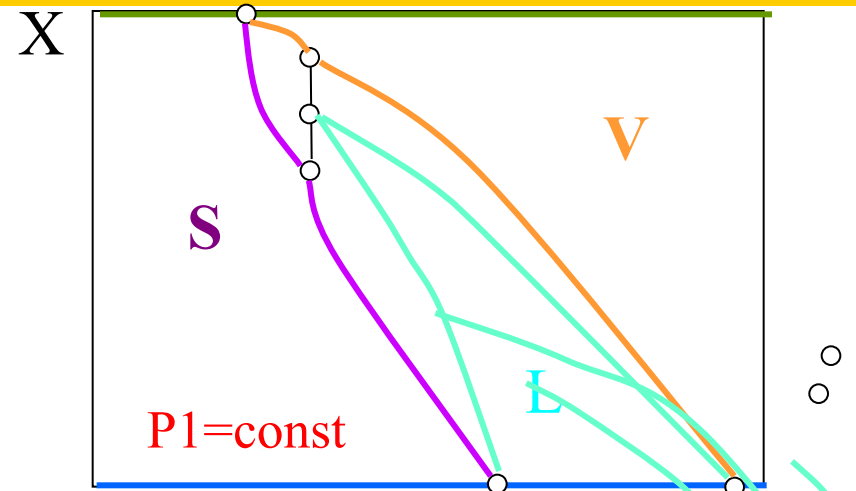
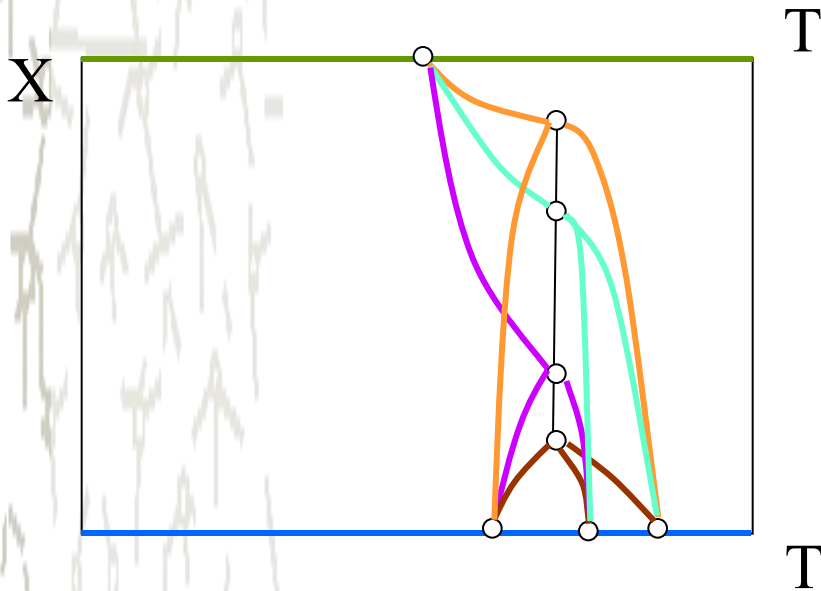
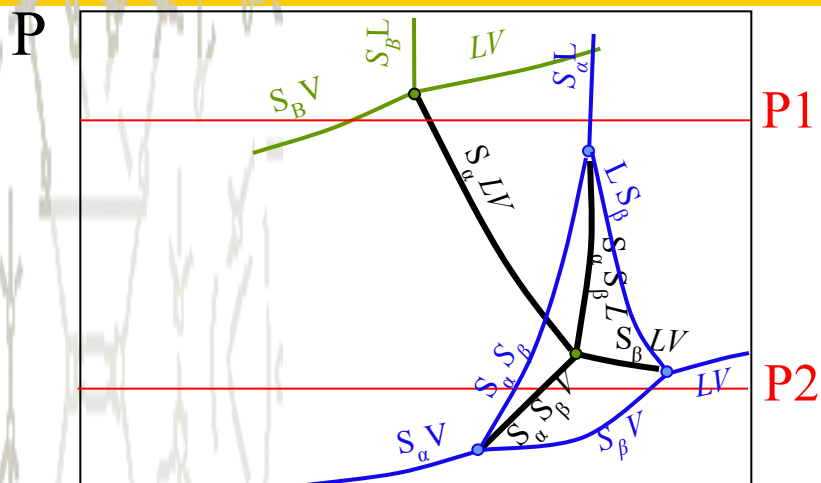
L

T

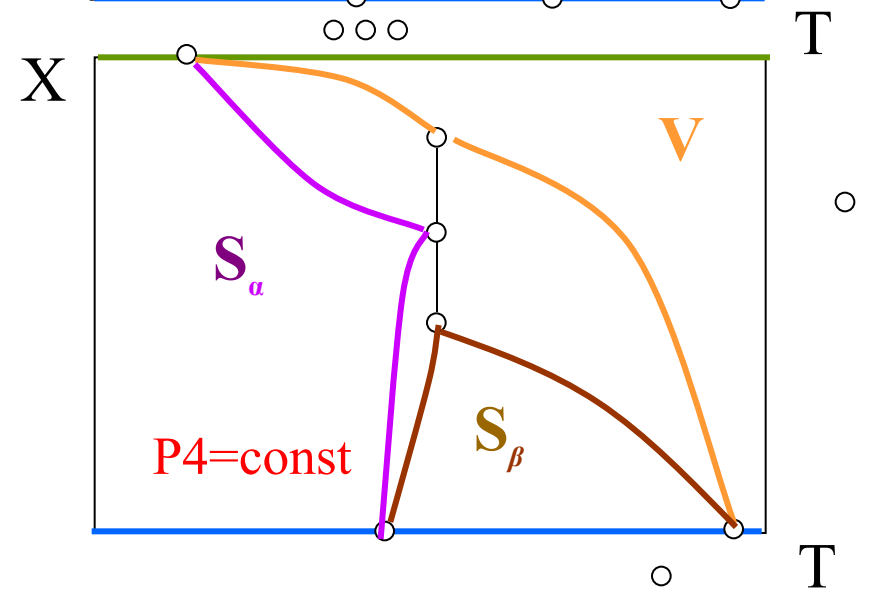
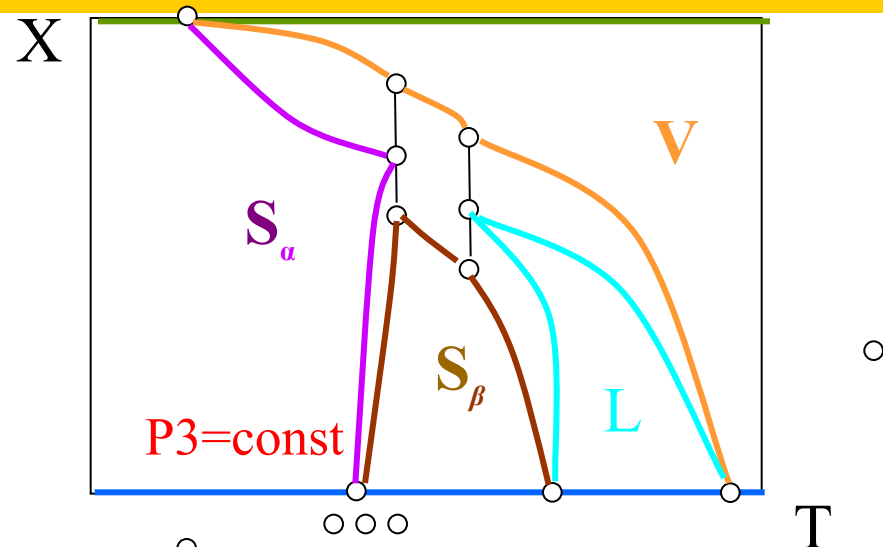
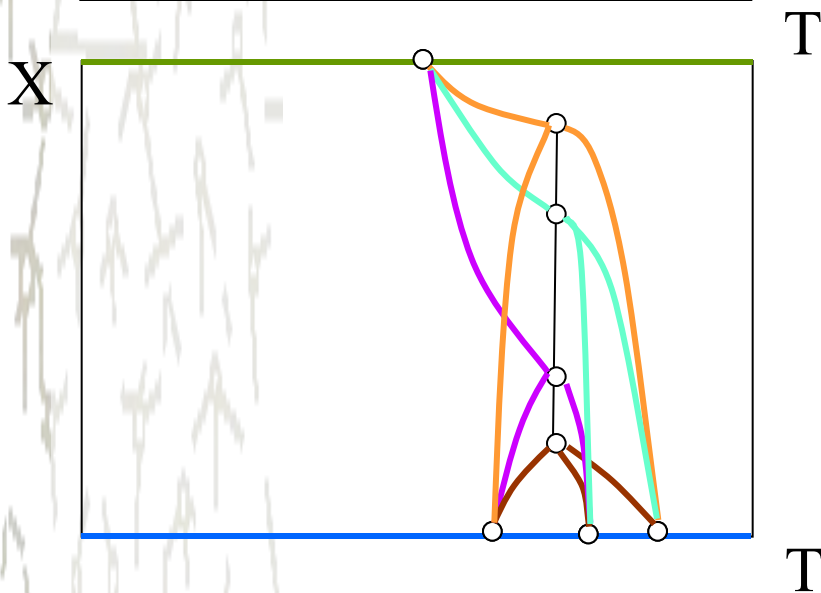
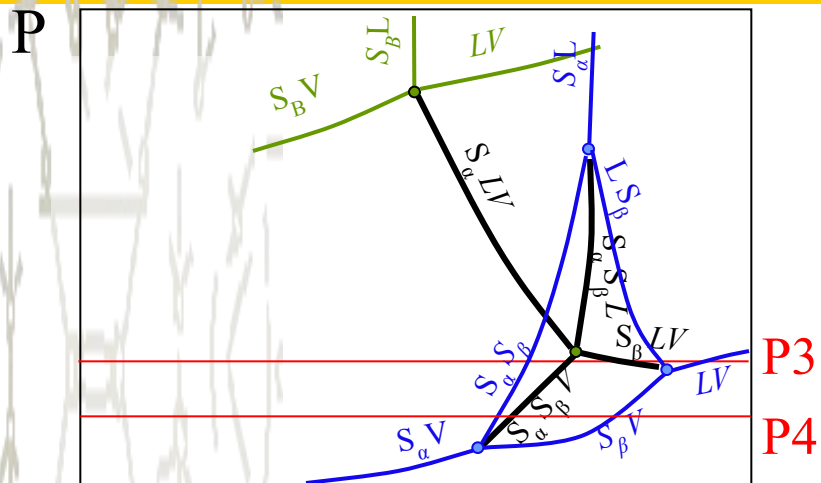
T



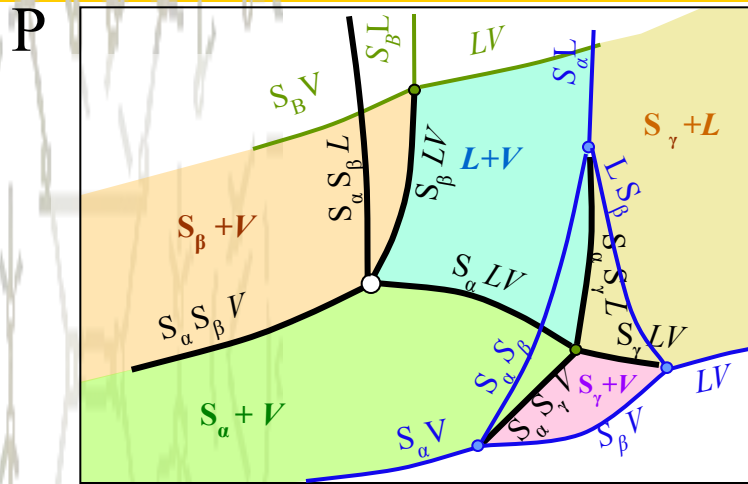
● Непараллельный полиморфизм при неограниченной растворимости В в α и ограниченной в β



● Непараллельный полиморфизм при неограниченной растворимости В в α и ограниченной в β

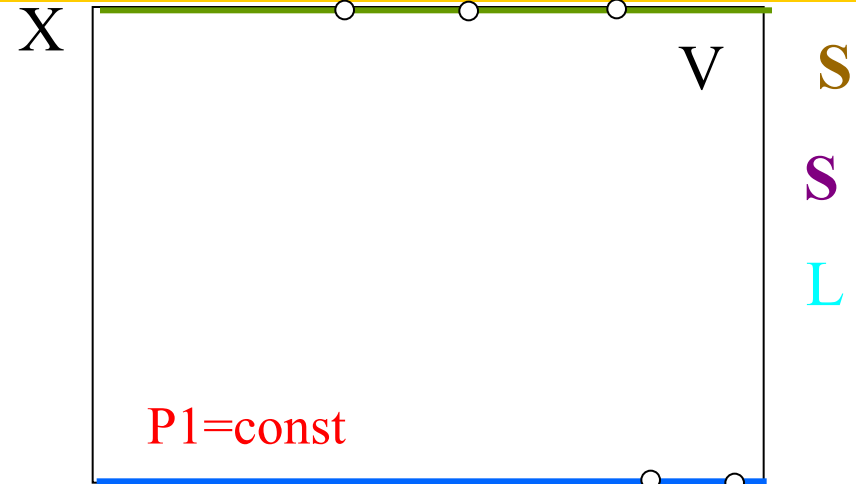


Непараллельный полиморфизм при растворимости В в α больше, чем в γ



T

T



X

S

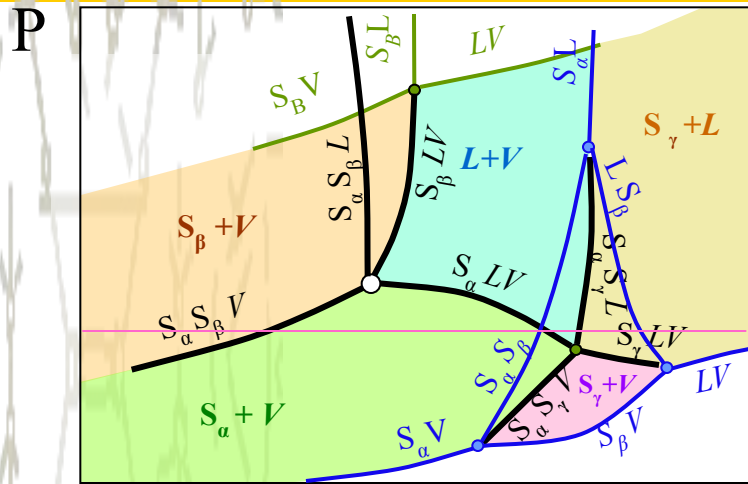
S

L

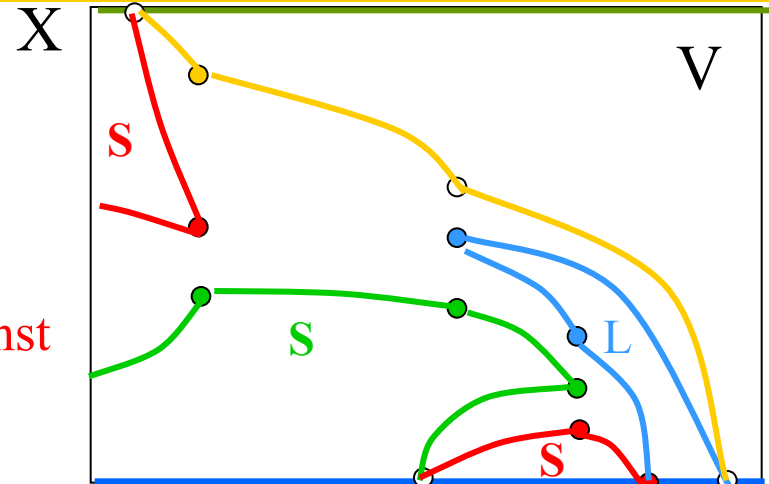
T

T

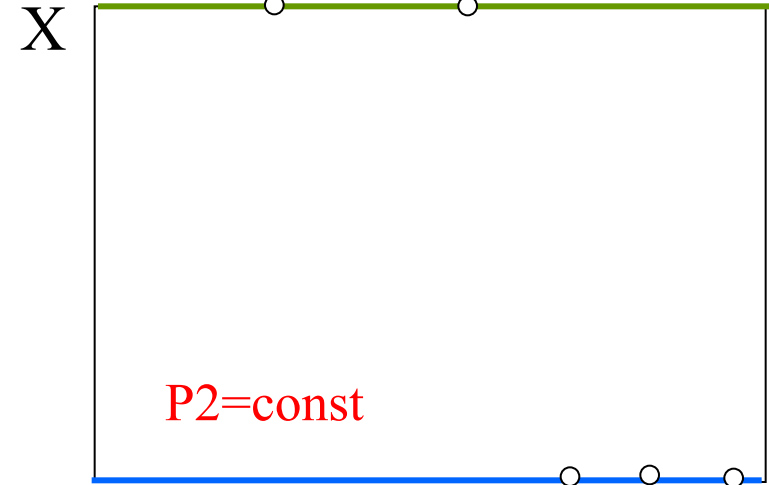
Непараллельный полиморфизм при растворимости В в α больше, чем в γ



$P_1 = \text{const}$



T



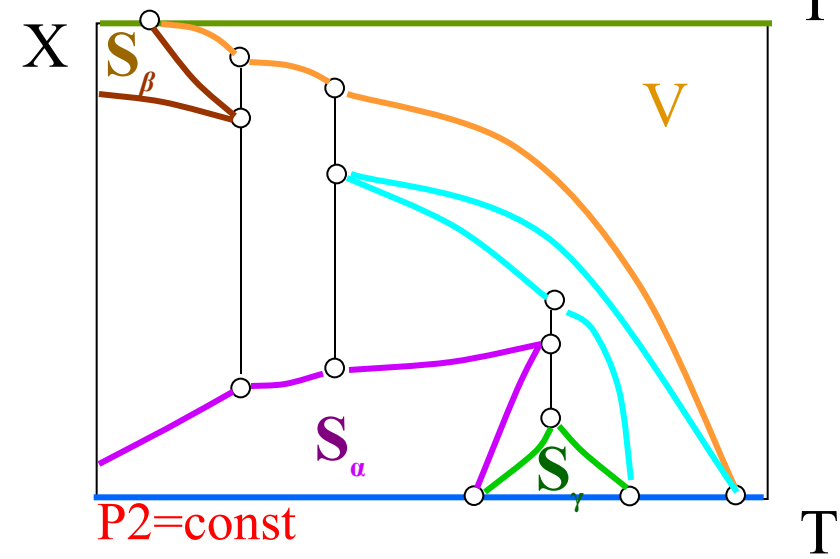
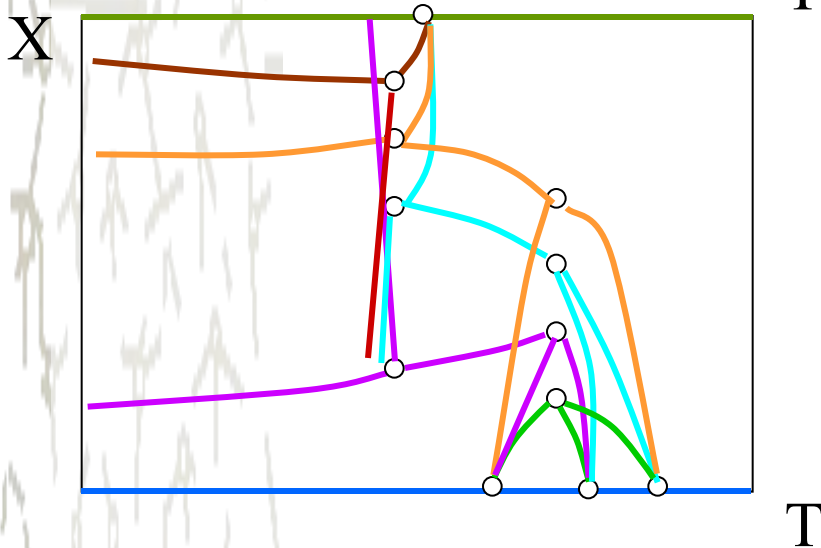
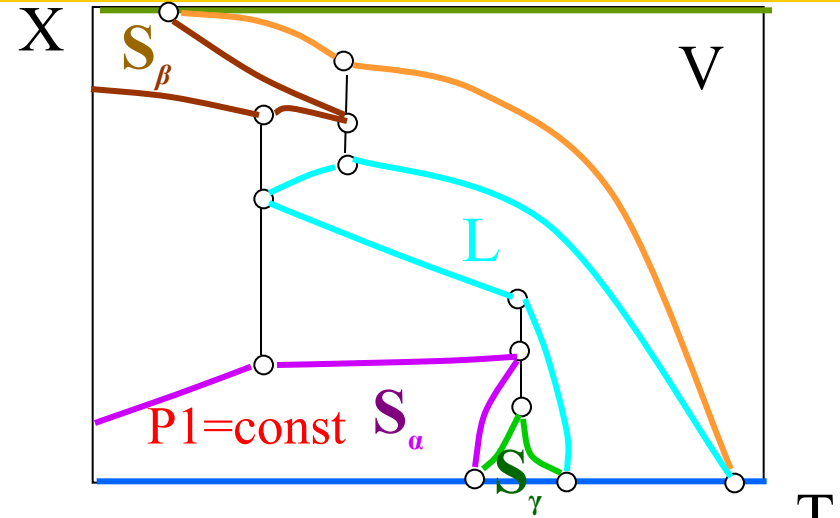
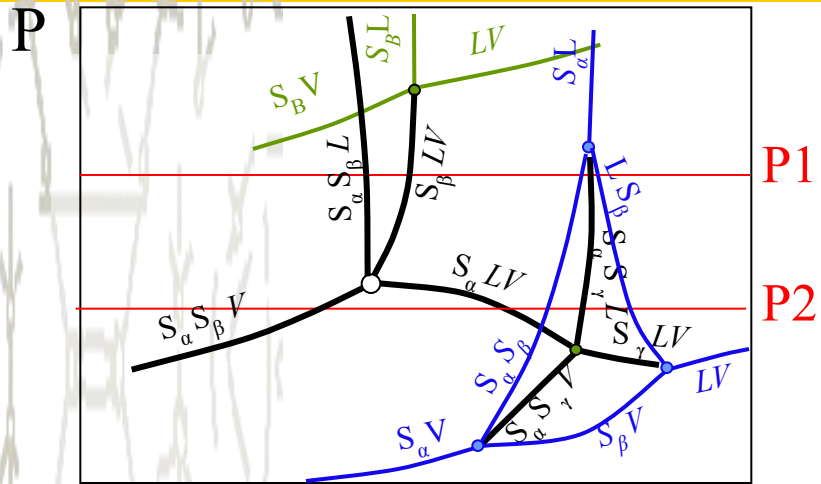
$P_2 = \text{const}$

T

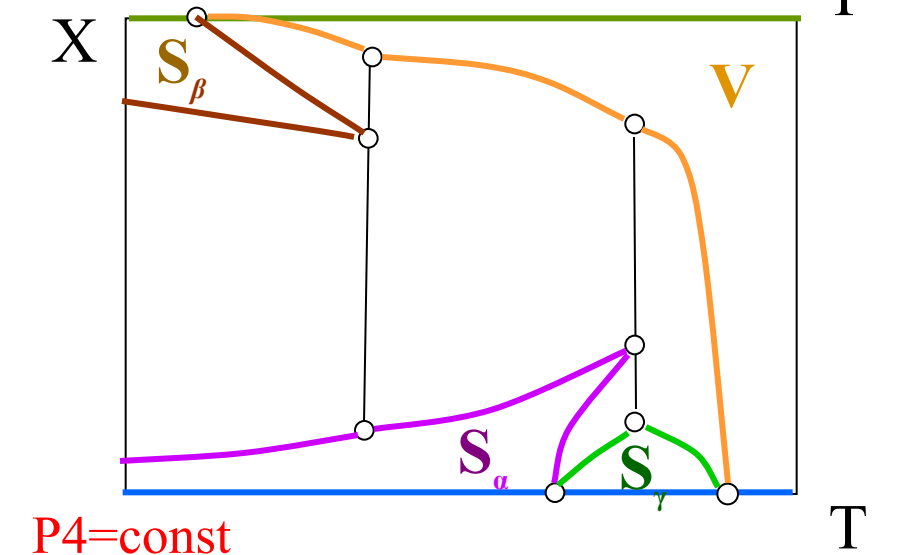
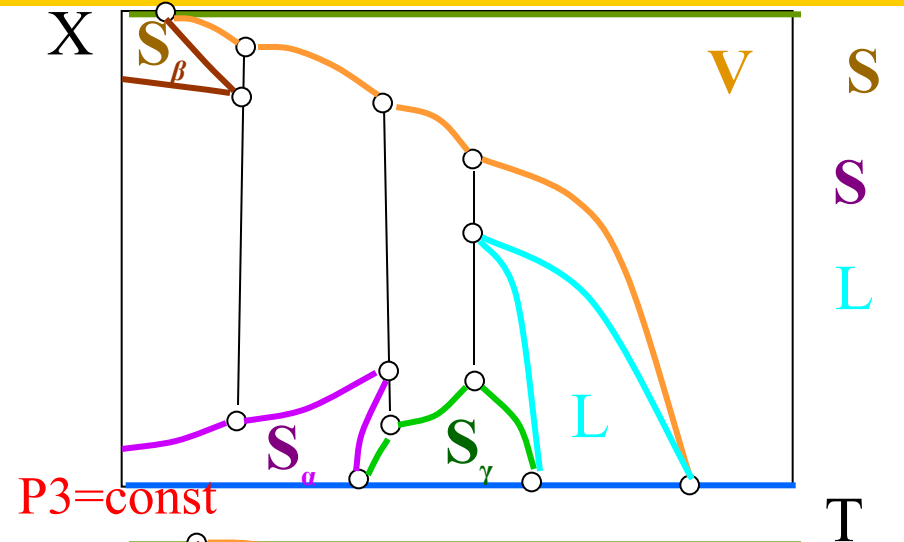
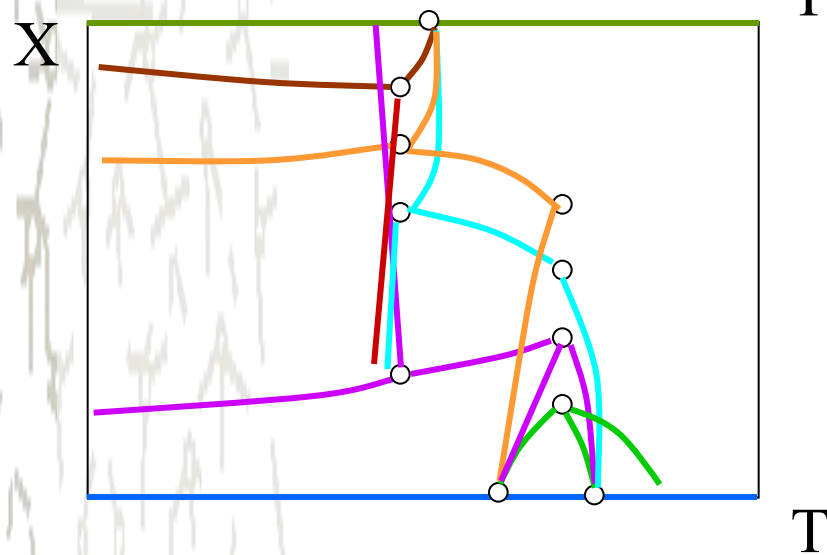
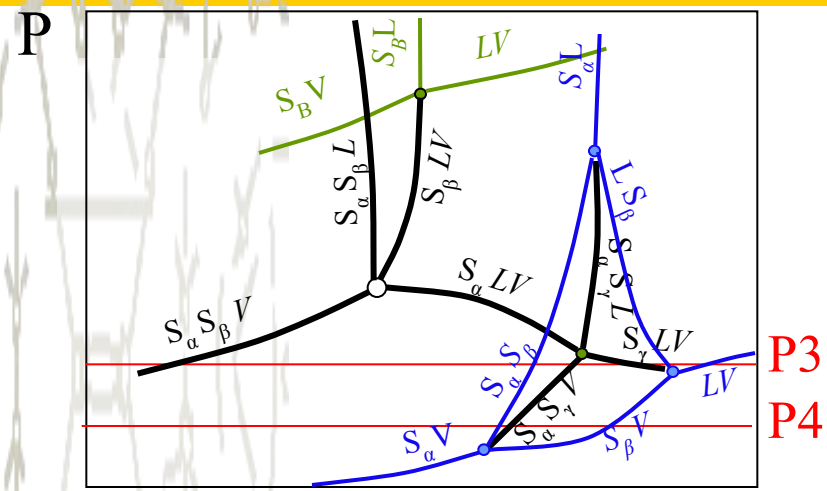
T

T

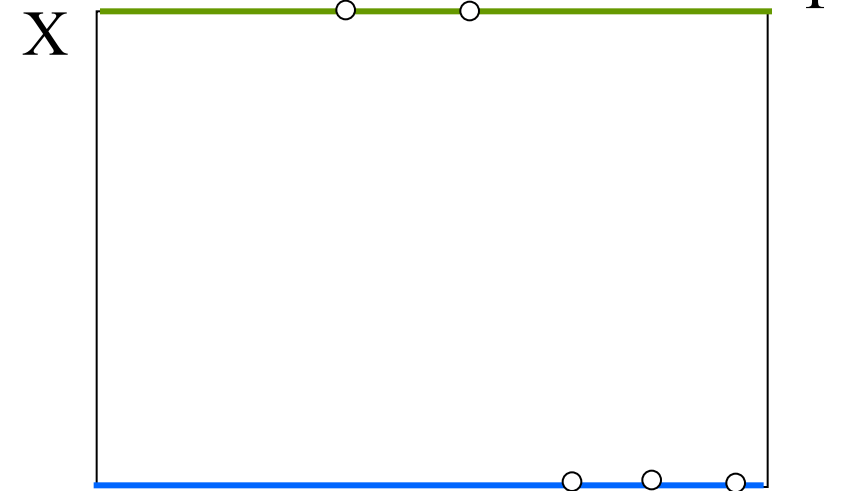
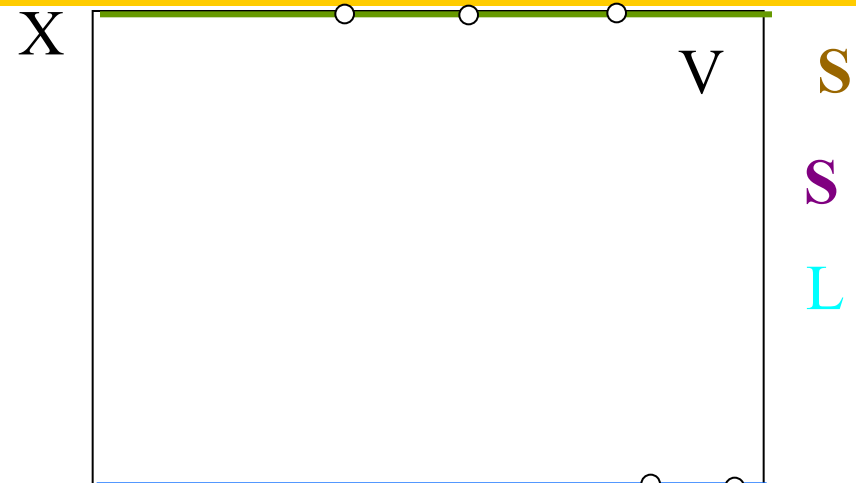
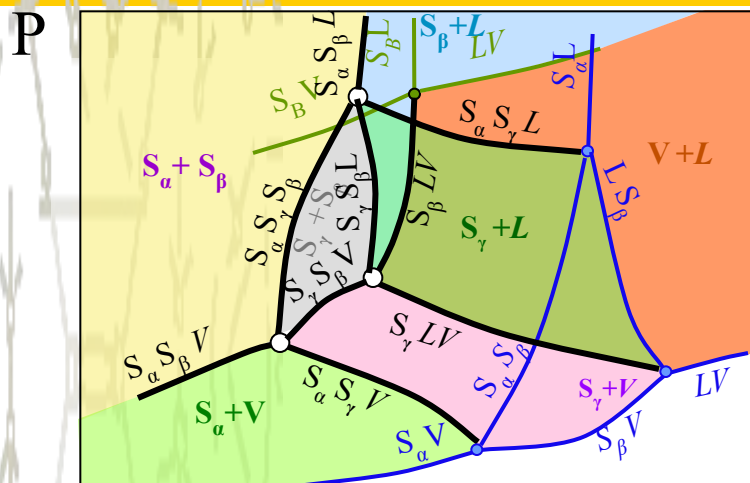
Непараллельный полиморфизм при растворимости В в α больше, чем в γ



Непараллельный полиморфизм при растворимости В в α больше, чем в γ



Непараллельный полиморфизм при растворимости В в γ больше, чем в α



S

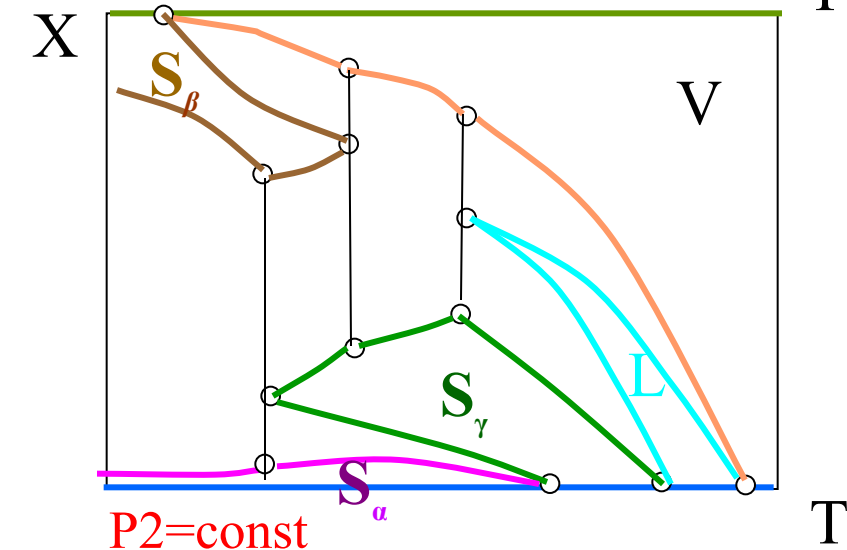
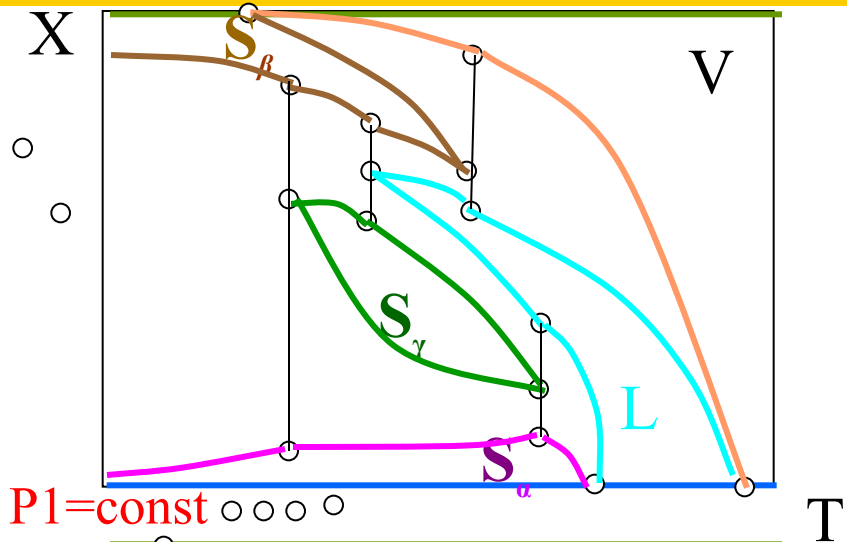
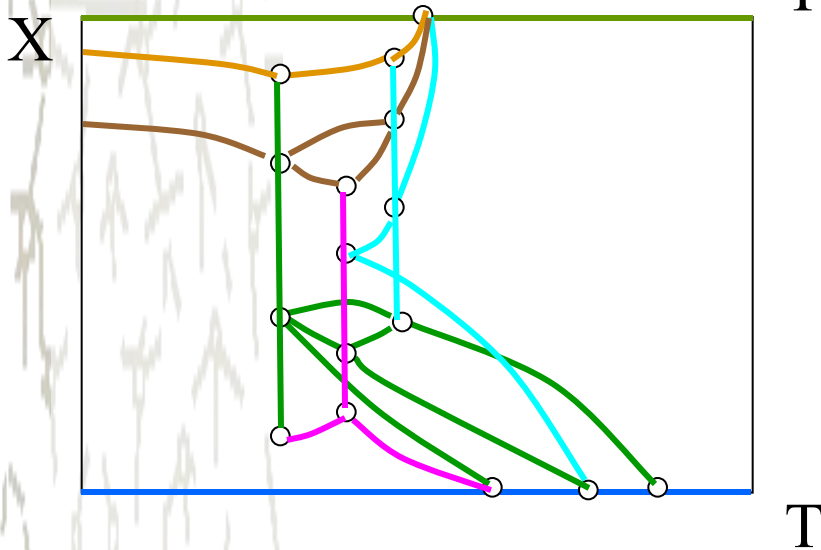
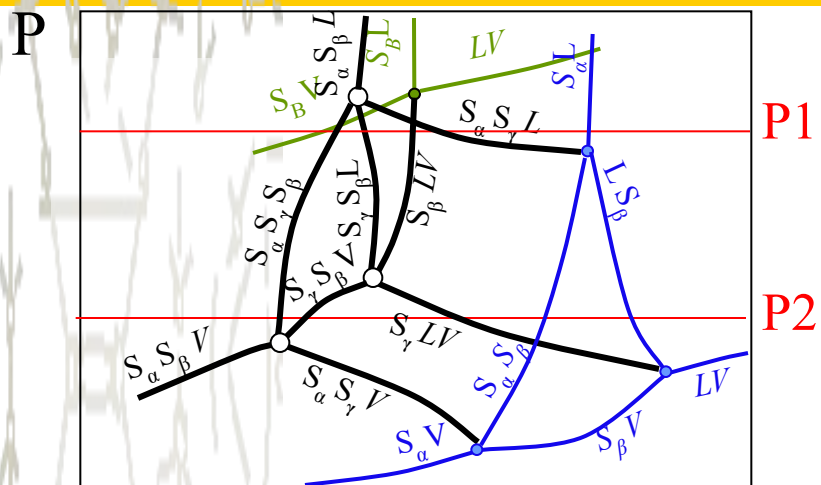
S

L

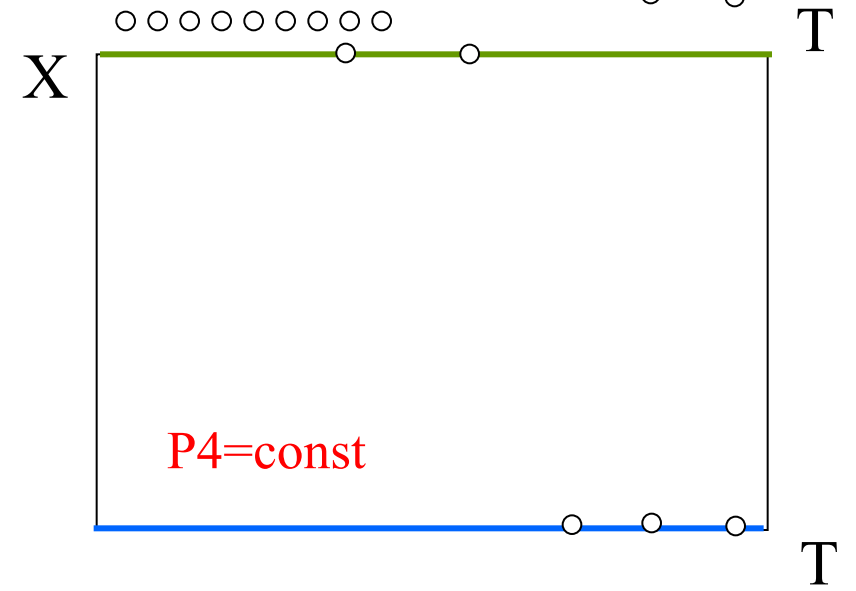
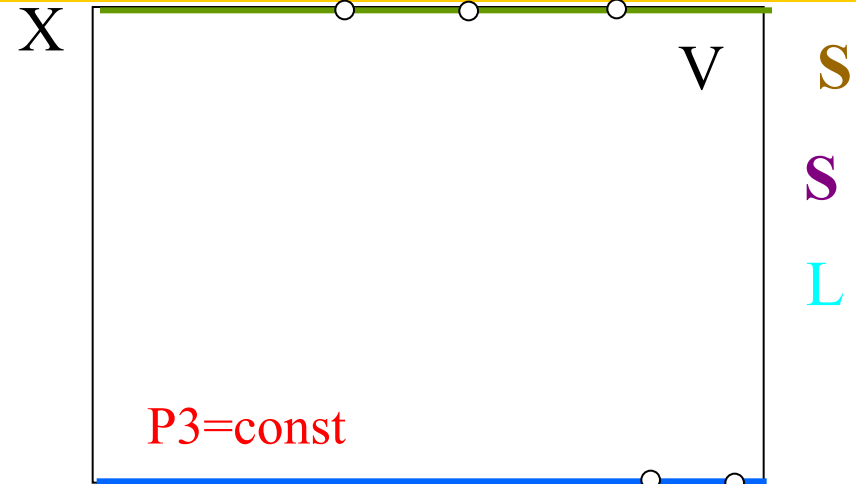
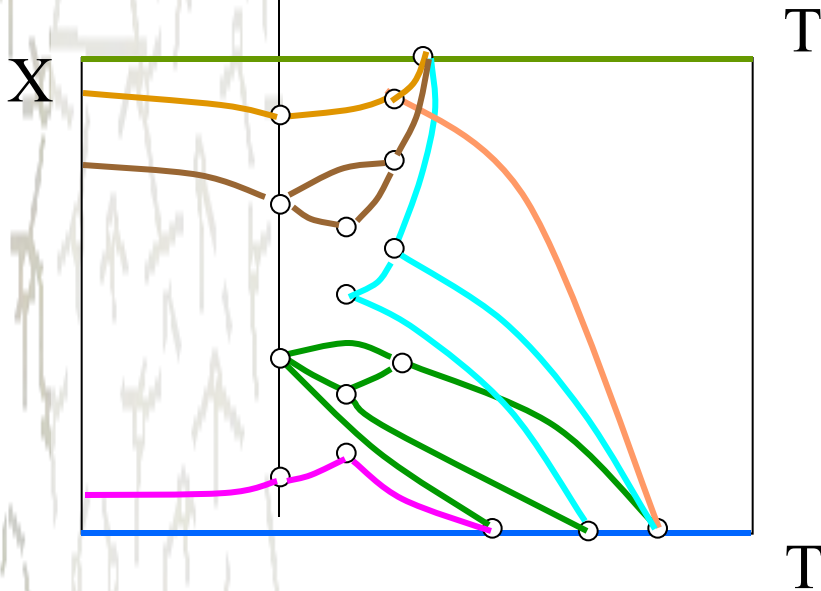
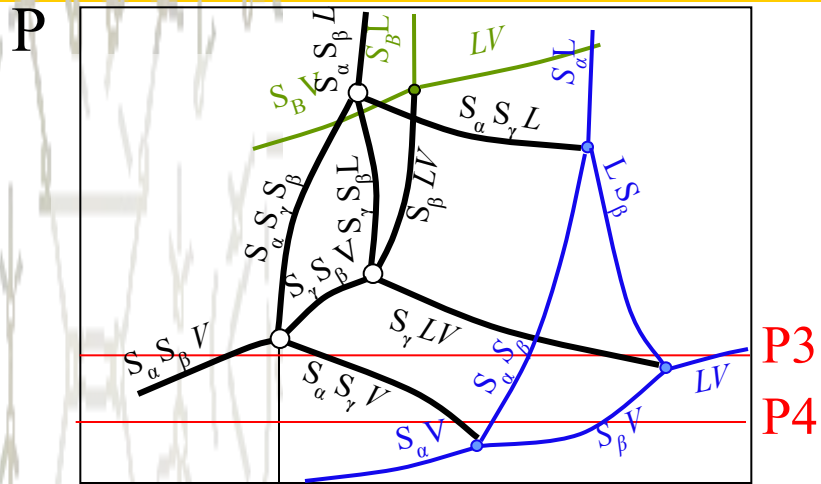
T

T

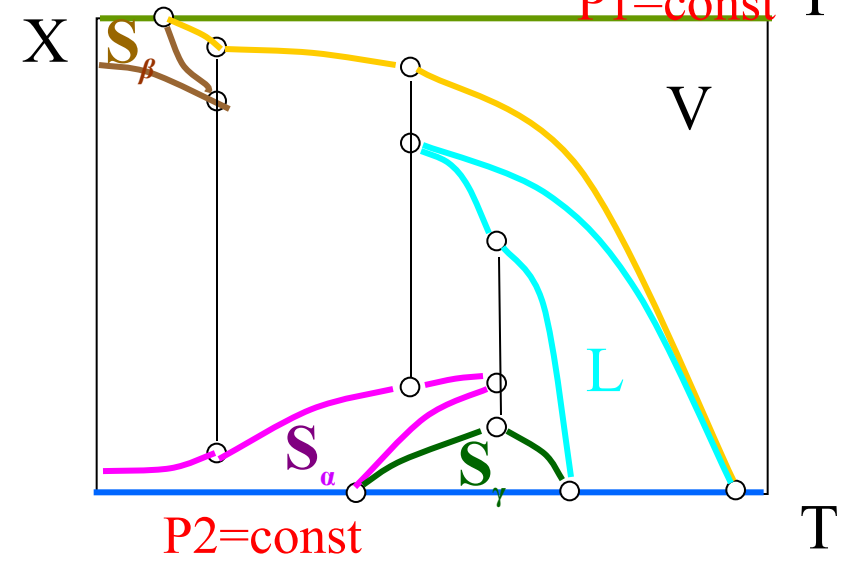
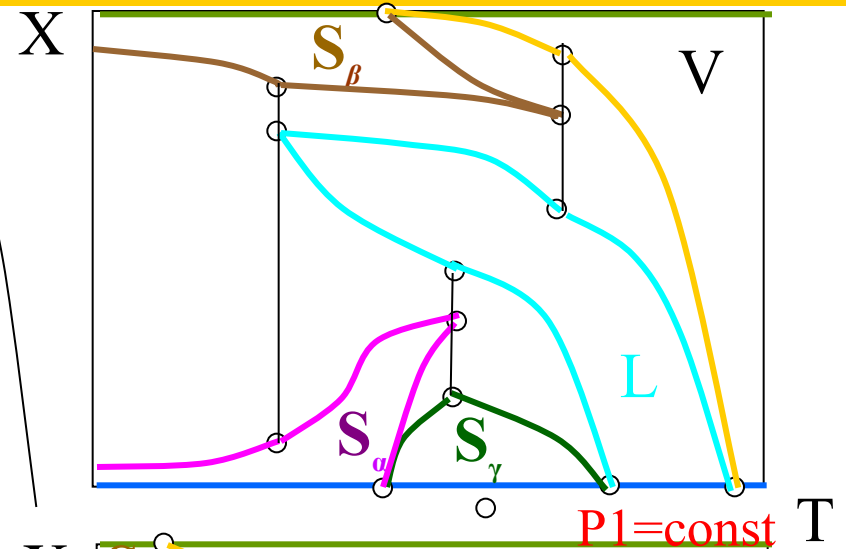
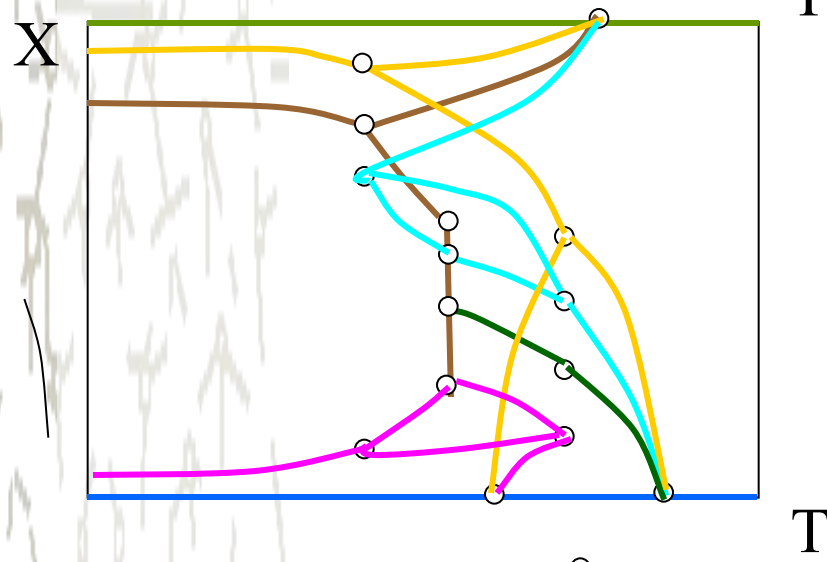
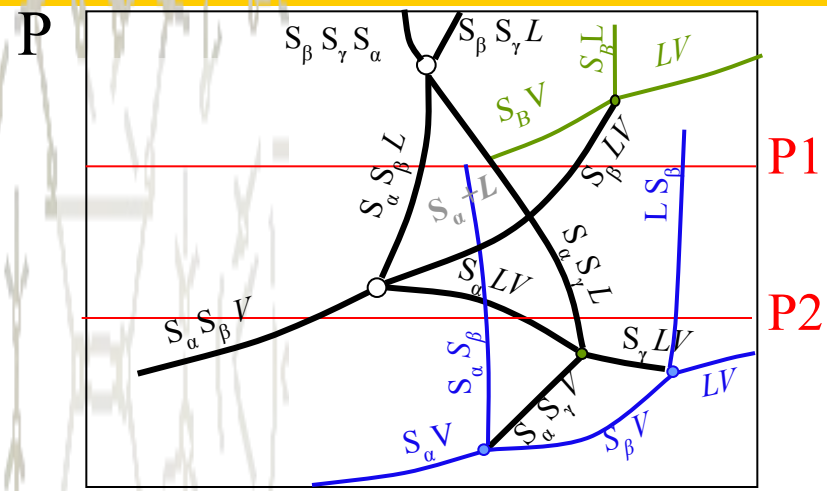
Непараллельный полиморфизм при растворимости В в γ больше, чем в α



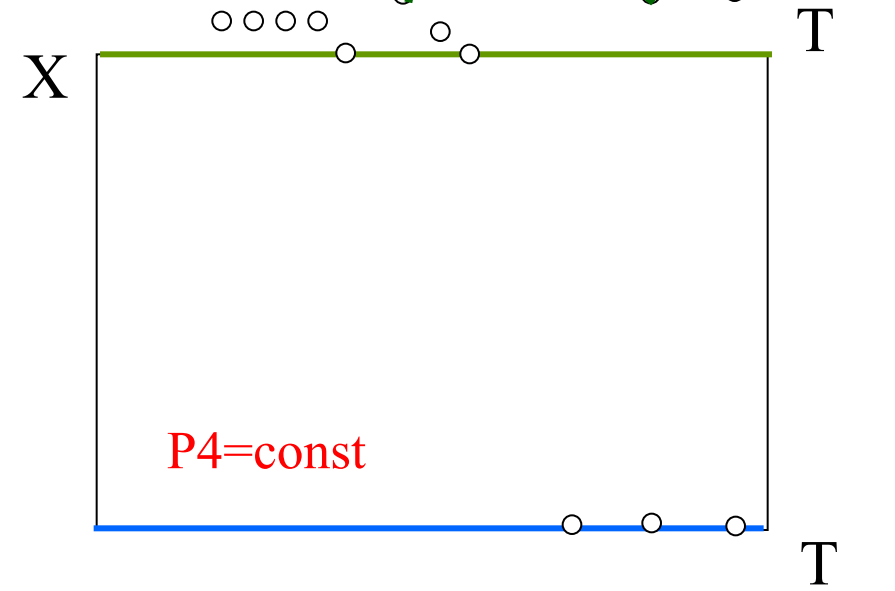
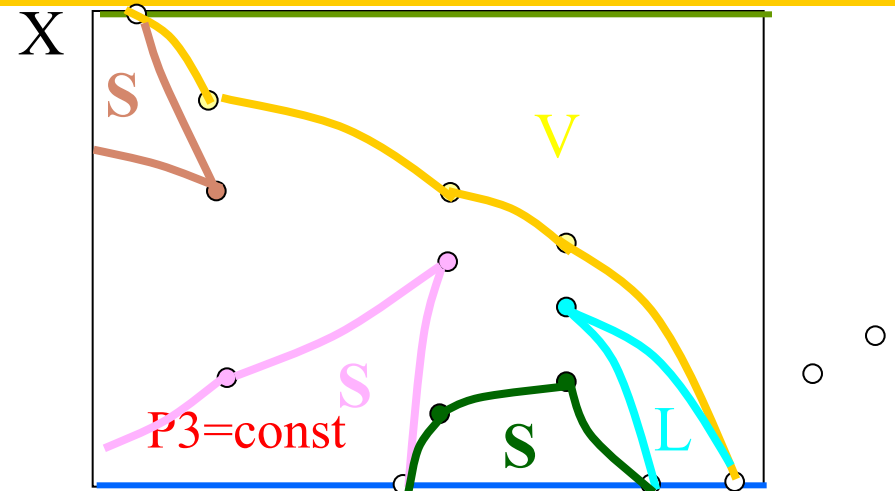
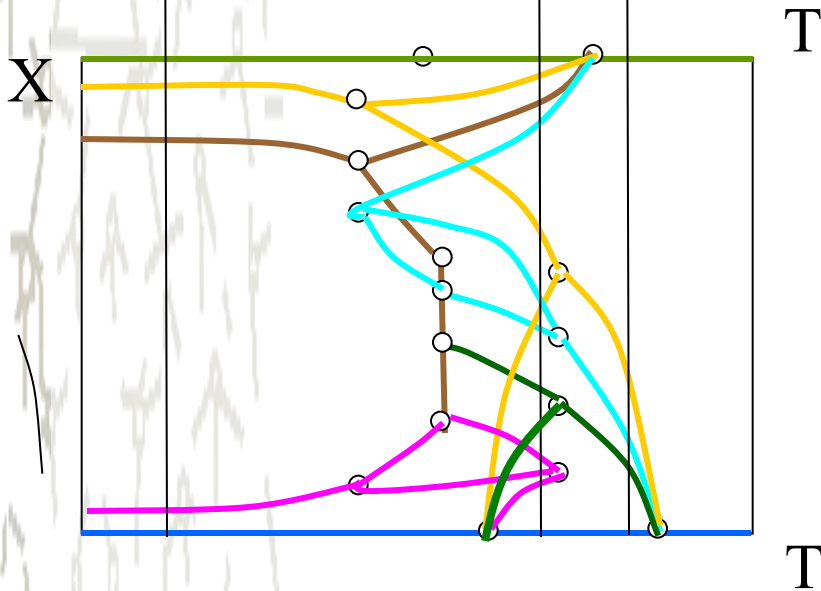
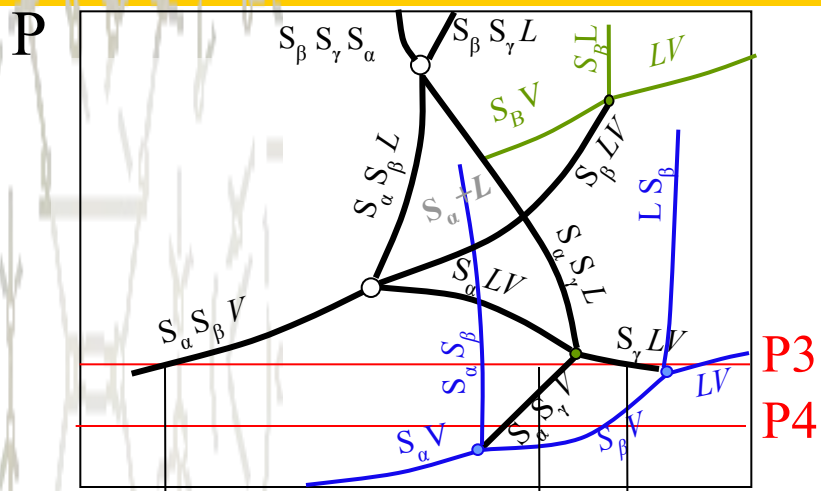
Непараллельный полиморфизм при растворимости В в γ больше, чем в α



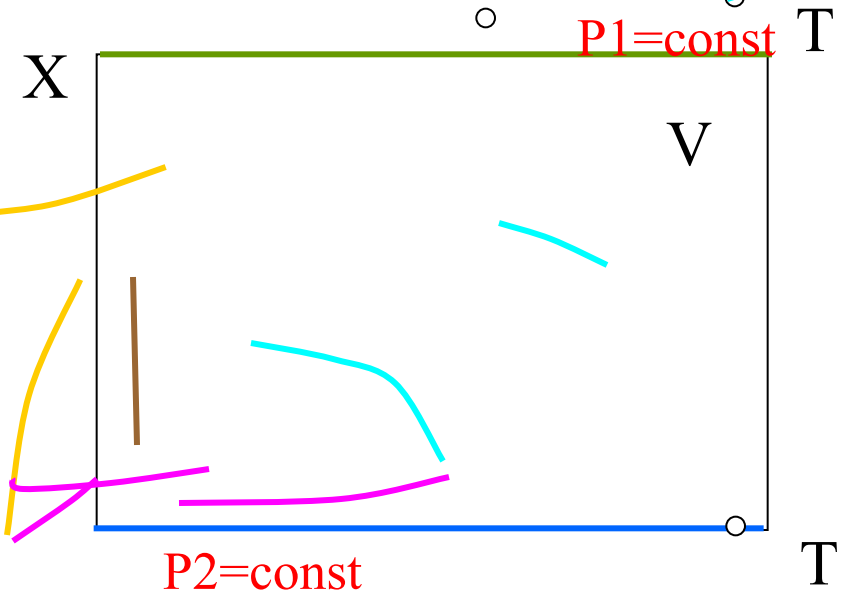
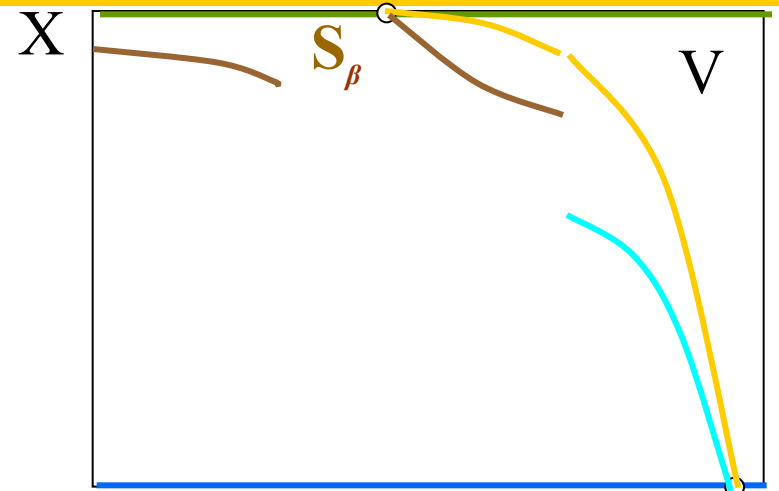
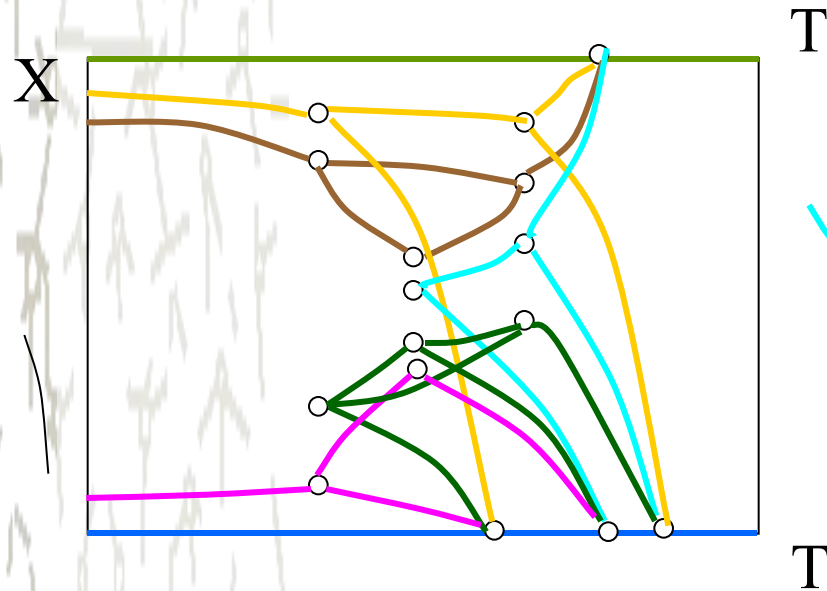
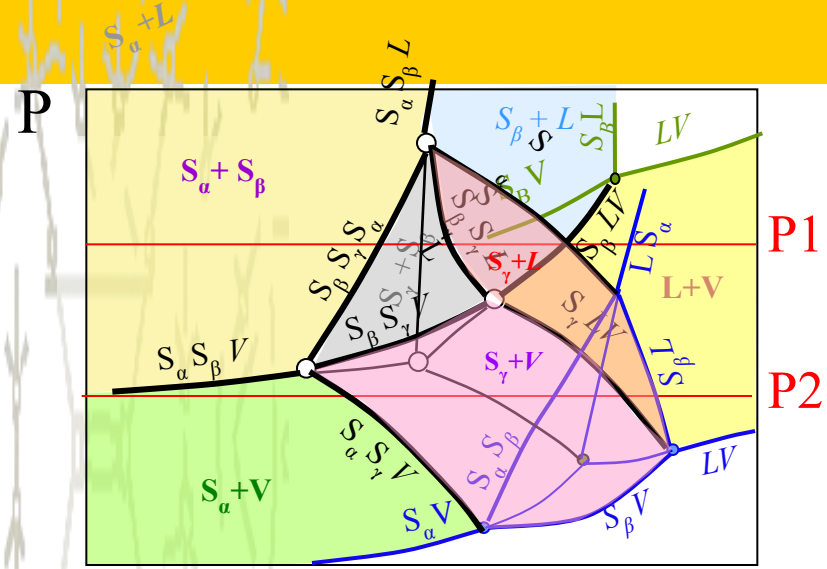
Непараллельный полиморфизм (тип 2) при растворимости В в α больше, чем в γ



Непараллельный полиморфизм (тип 2) при растворимости В в α больше, чем в γ



Равновесное и метастабильное состояние



Равновесное и метастабильное состояние

