

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРАКТИКУМУ  
«ДИАГРАММЫ СОСТОЯНИЯ  
ГЕТЕРОГЕННЫХ СИСТЕМ»**

Министерство образования Российской Федерации  
Владимирский государственный университет  
Кафедра химии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**К ПРАКТИКУМУ**  
**«ДИАГРАММЫ СОСТОЯНИЯ**  
**ГЕТЕРОГЕННЫХ СИСТЕМ»**

Составители  
И.А. ХРИСТОФОРОВА  
Э.П. СЫСОЕВ  
В.Г. САВЕЛЬЕВ

Владимир 2002

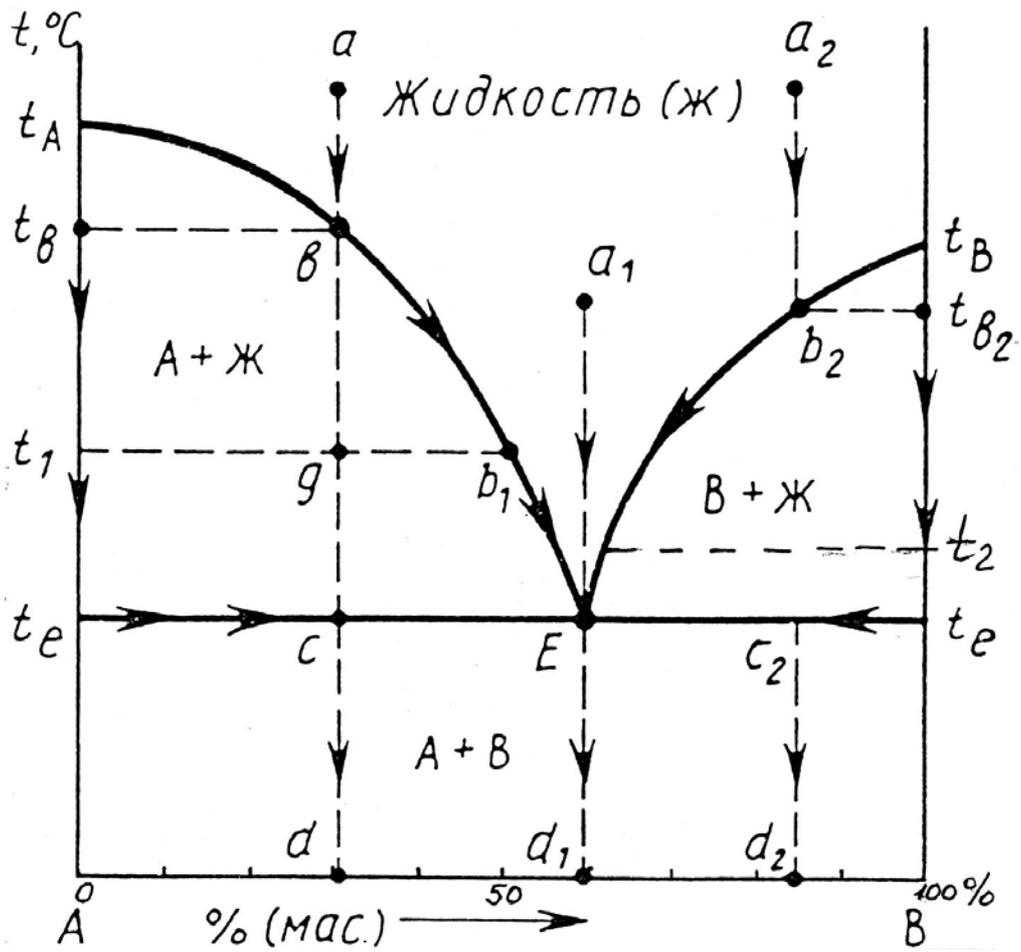


Рис. 1. Диаграмма состояния двухкомпонентной системы с эвтектикой

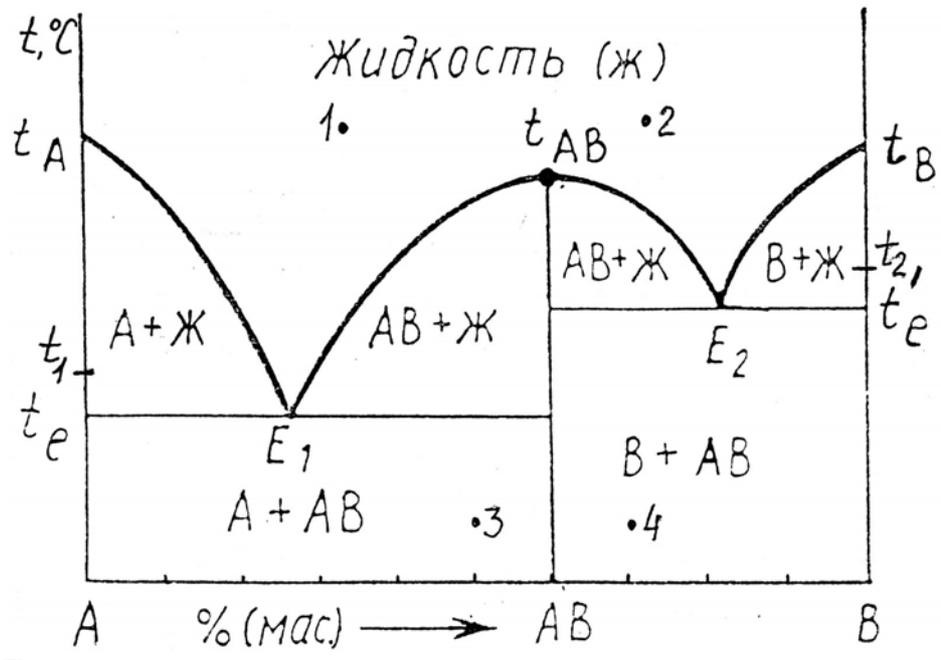


Рис. 2. Диаграмма состояния двухкомпонентной системы с химическим соединением, плавящимся без разложения

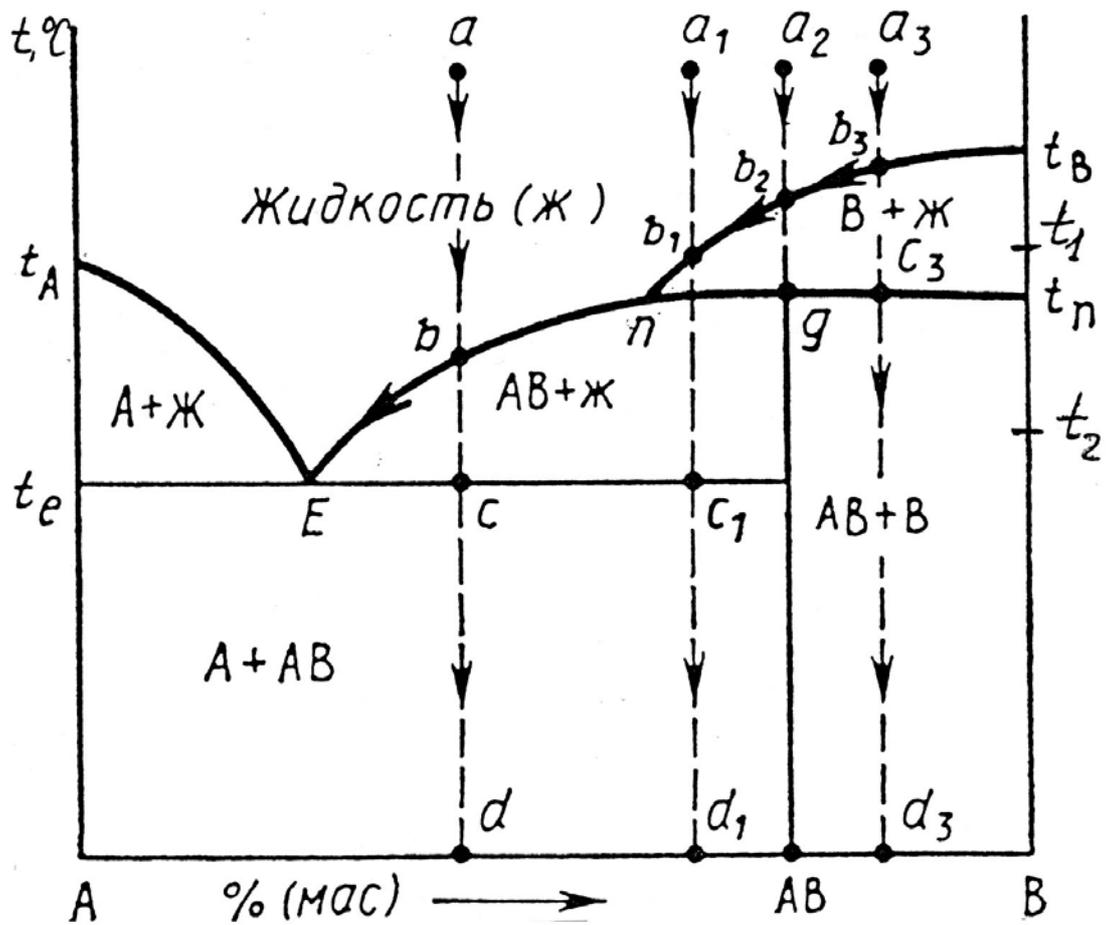


Рис. 3. Диаграмма состояния двухкомпонентной системы с химическим соединением, плавящимся с разложением

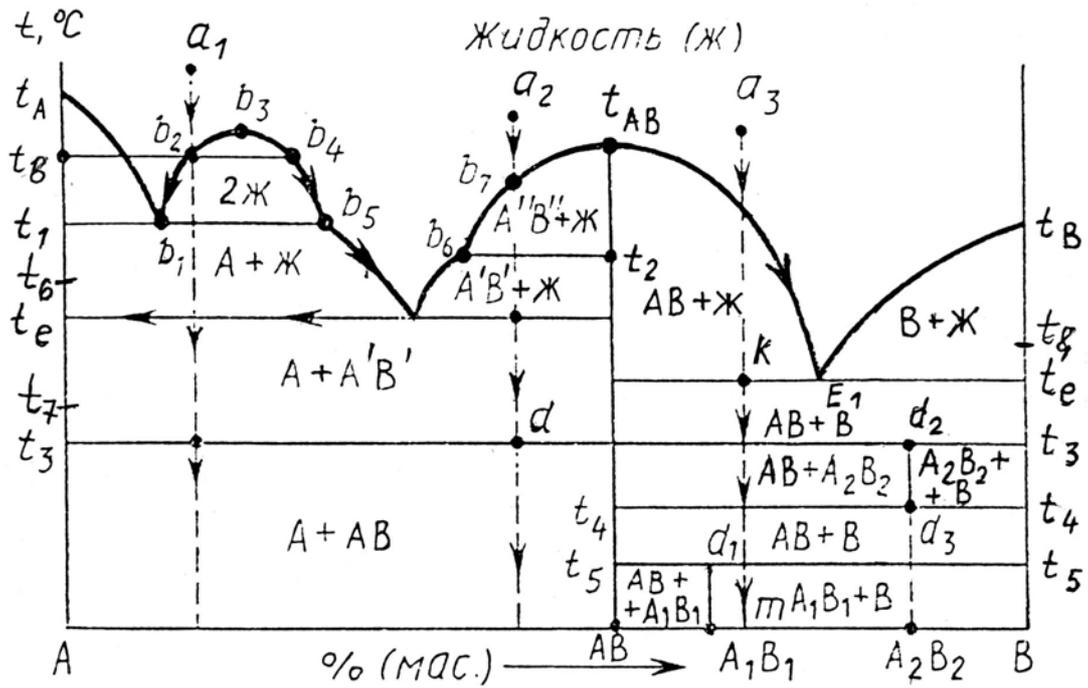


Рис. 4. Диаграмма состояния двухкомпонентной системы с ликвацией, полиморфными превращениями и химическими соединениями, разлагающимися или образующимися при изменении температуры в твердом состоянии

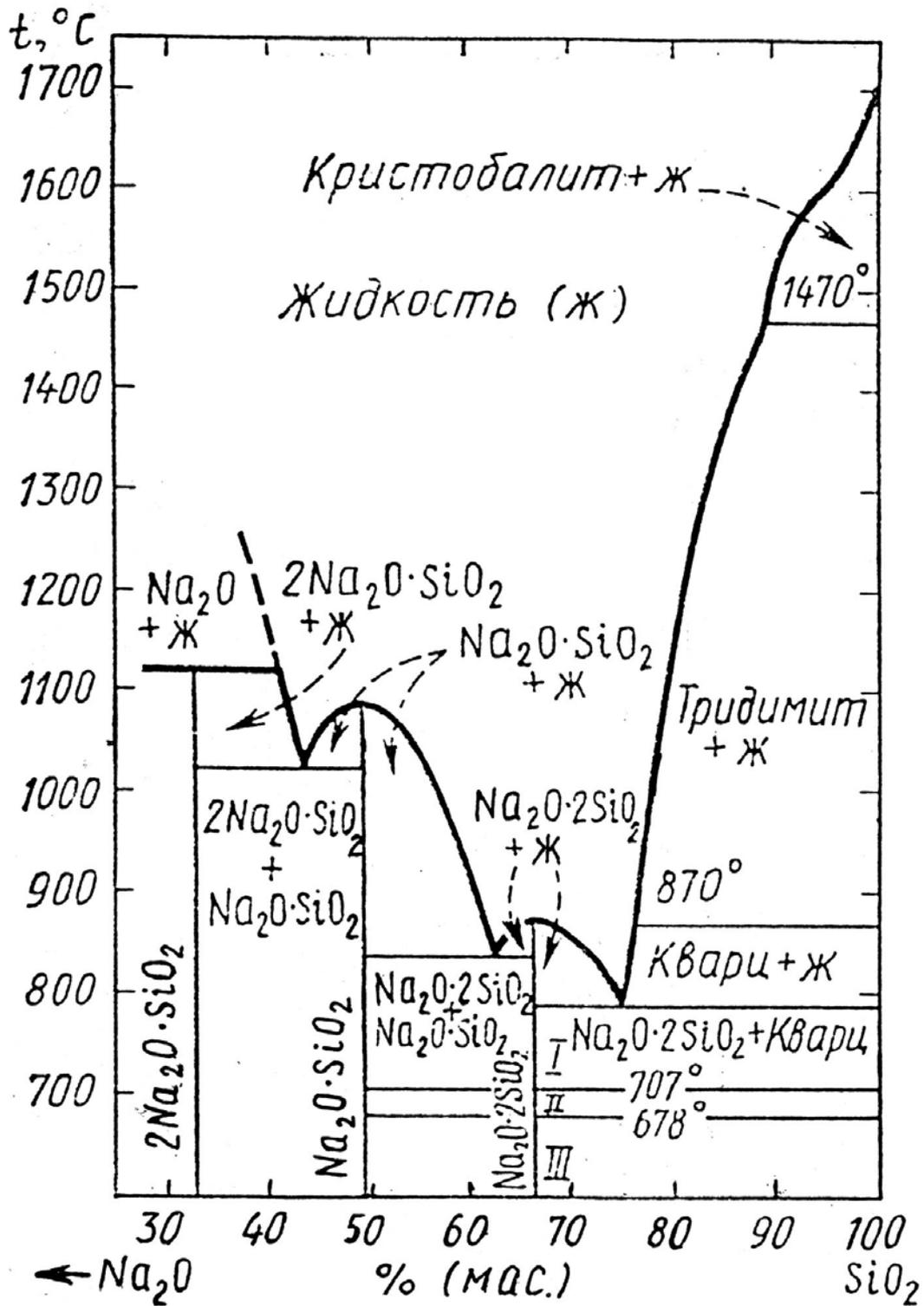


Рис. 5. Диаграмма состояния системы  $\text{Na}_2\text{O}-\text{SiO}_2$

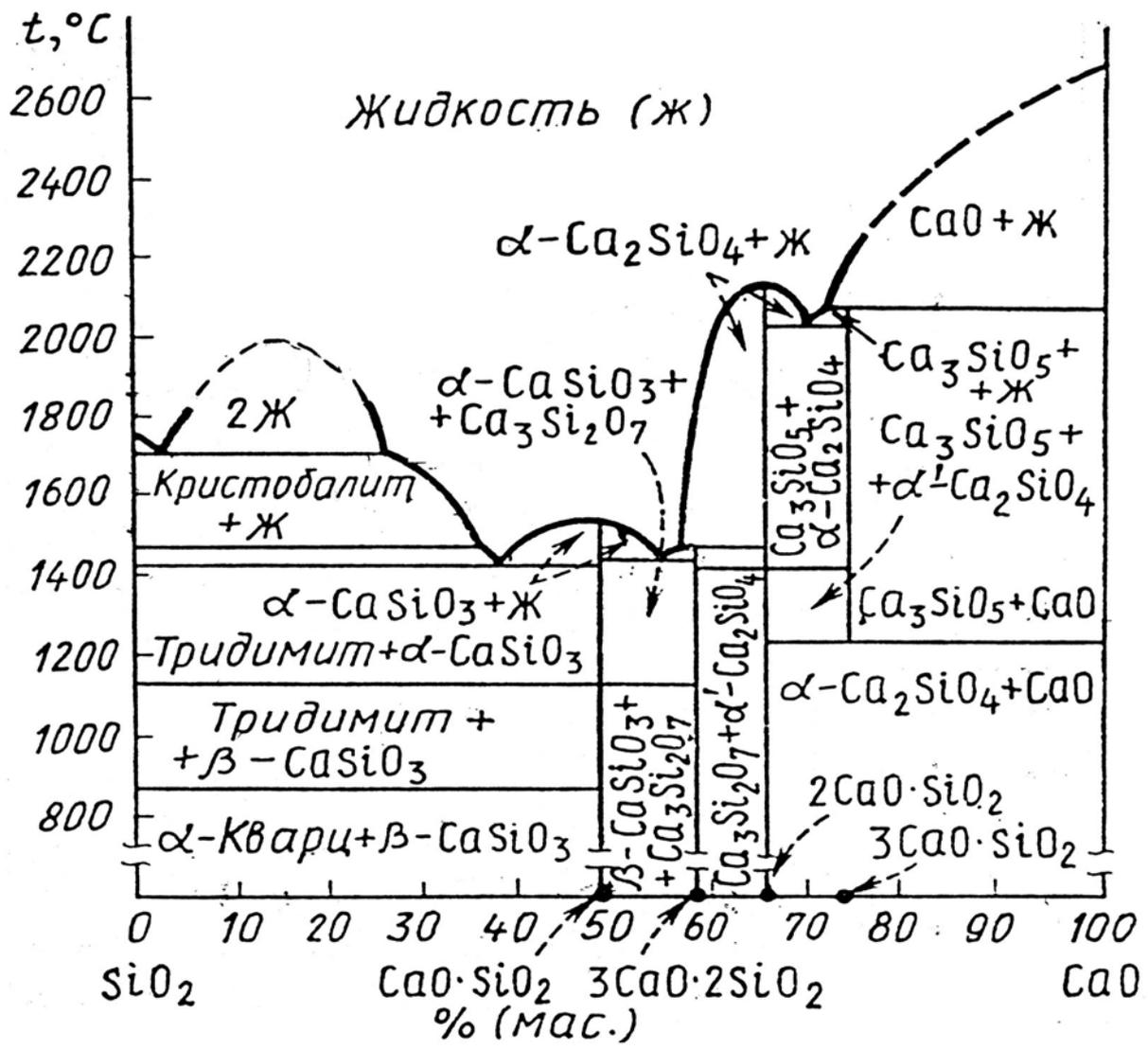


Рис. 6. Диаграмма состояния системы CaO-SiO<sub>2</sub>

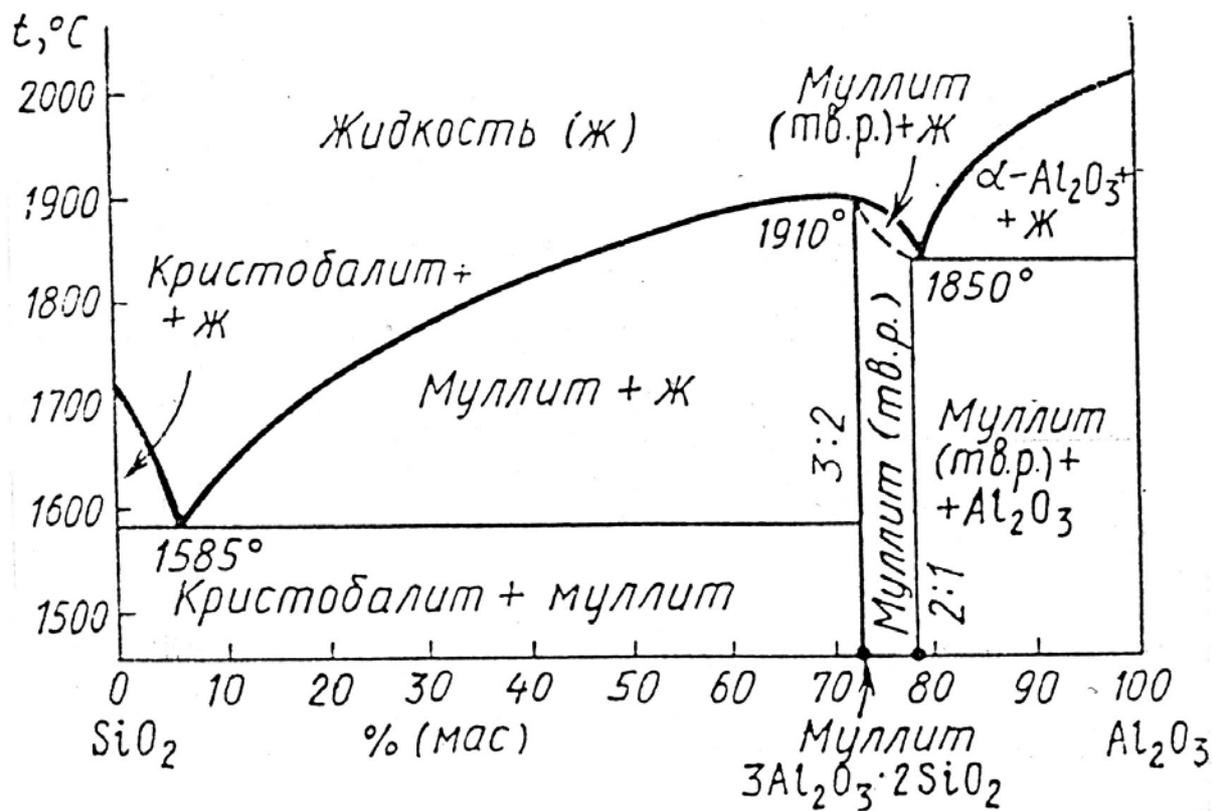


Рис. 7. Диаграмма состояния системы  $\text{Al}_2\text{O}_3$ - $\text{SiO}_2$

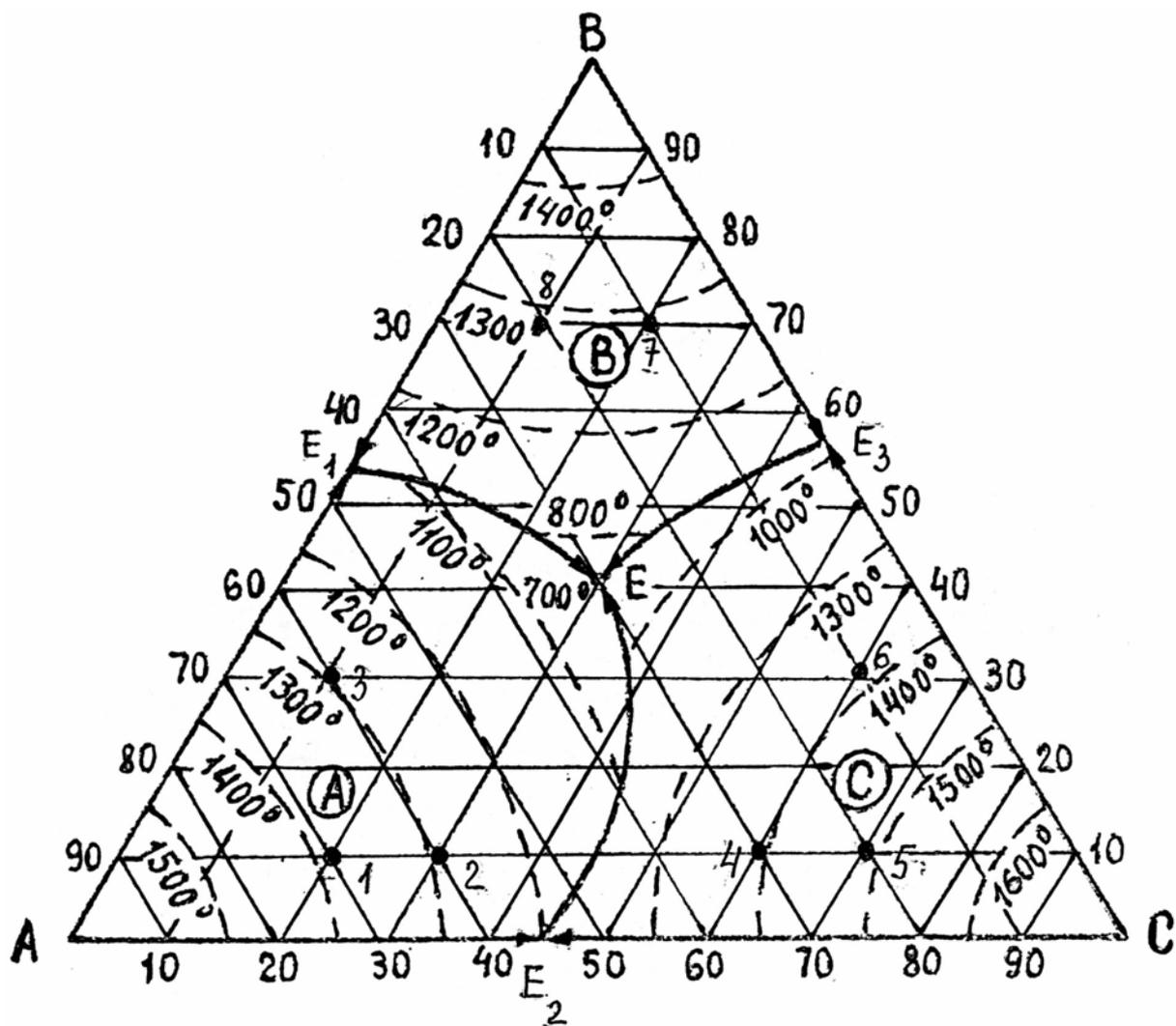


Рис. 8. Трехкомпонентная диаграмма состояния А-В-С с эвтектикой без химических соединений и твердых растворов

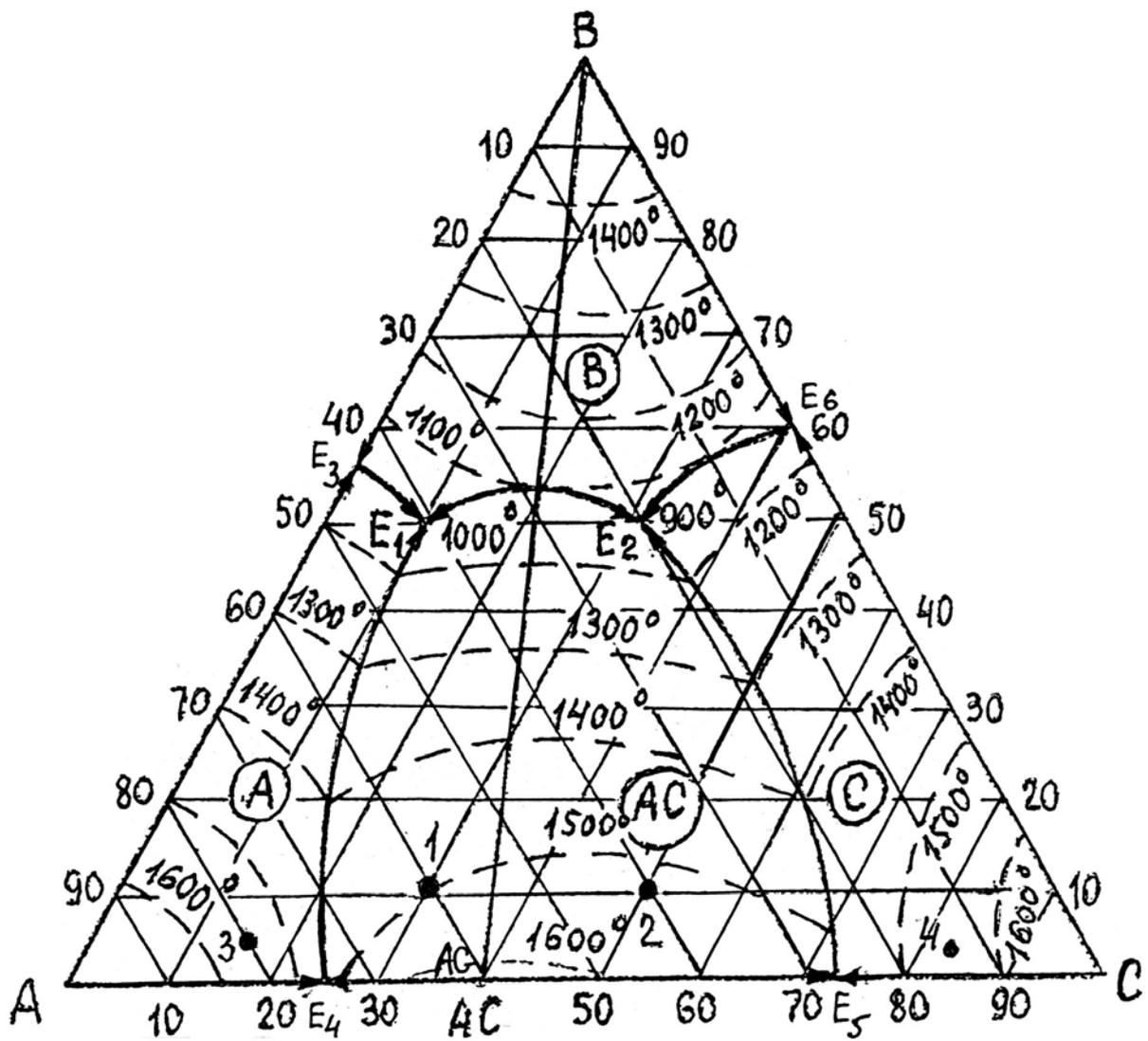


Рис. 9. Трехкомпонентная диаграмма состояния  $A-B-C$  с двойным химическим соединением  $AC$ , плавящимся без разложения

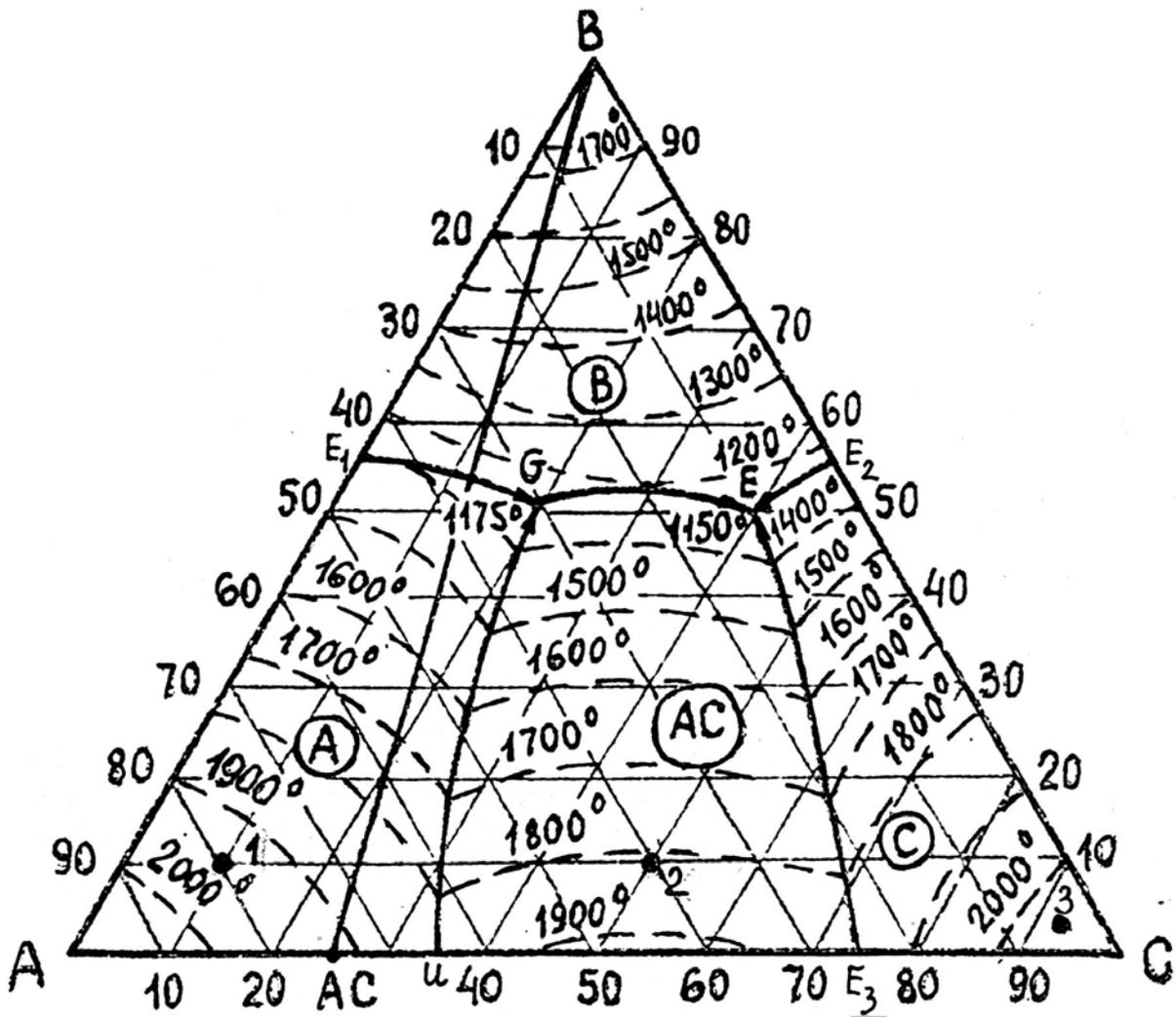


Рис. 10. Трехкомпонентная диаграмма состояния с двойным химическим соединением  $AC$ , плавящимся с разложением

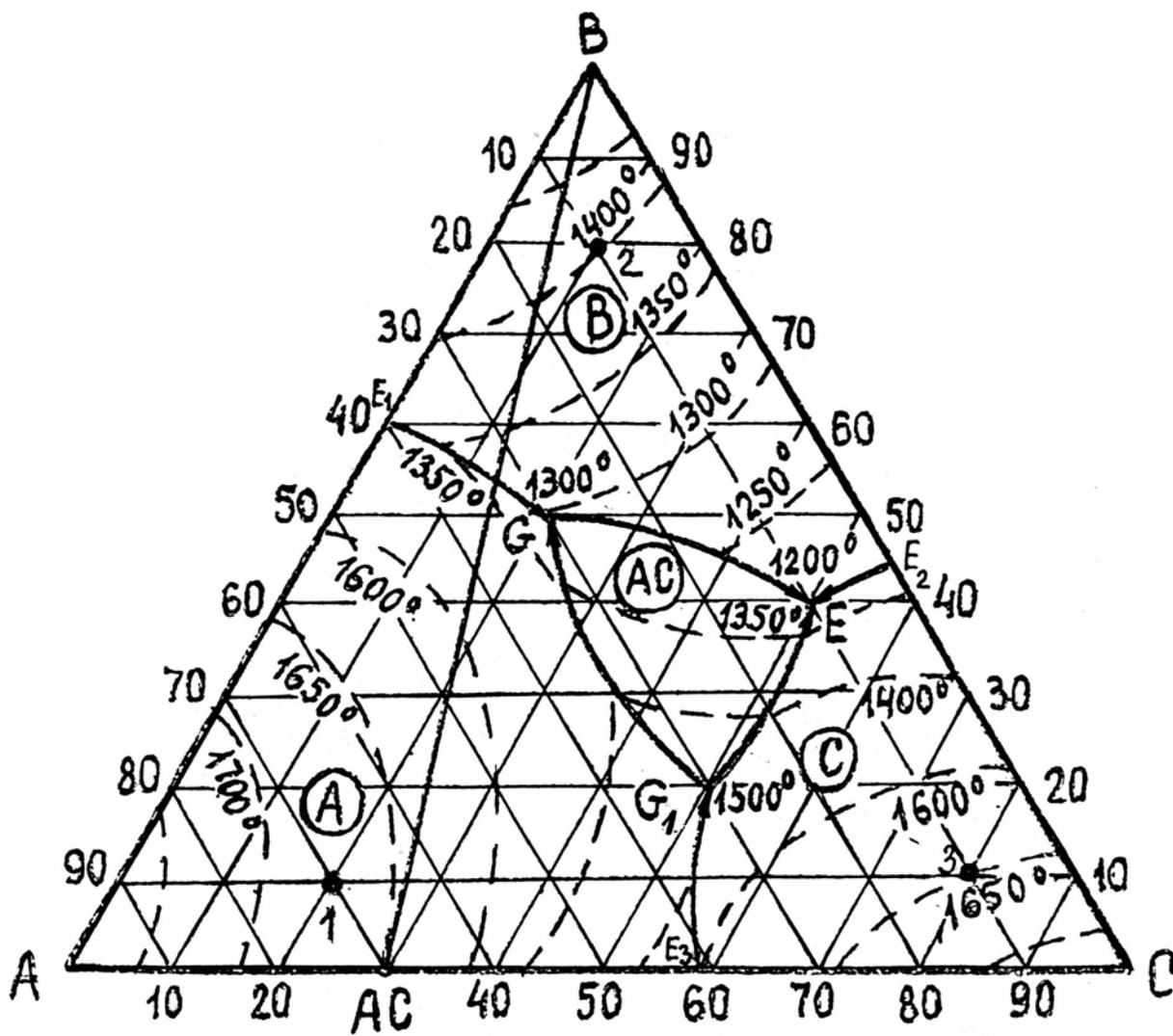


Рис. 11. Трехкомпонентная диаграмма состояния с двойным химическим соединением AC, разлагающимся при нагревании в твердом состоянии

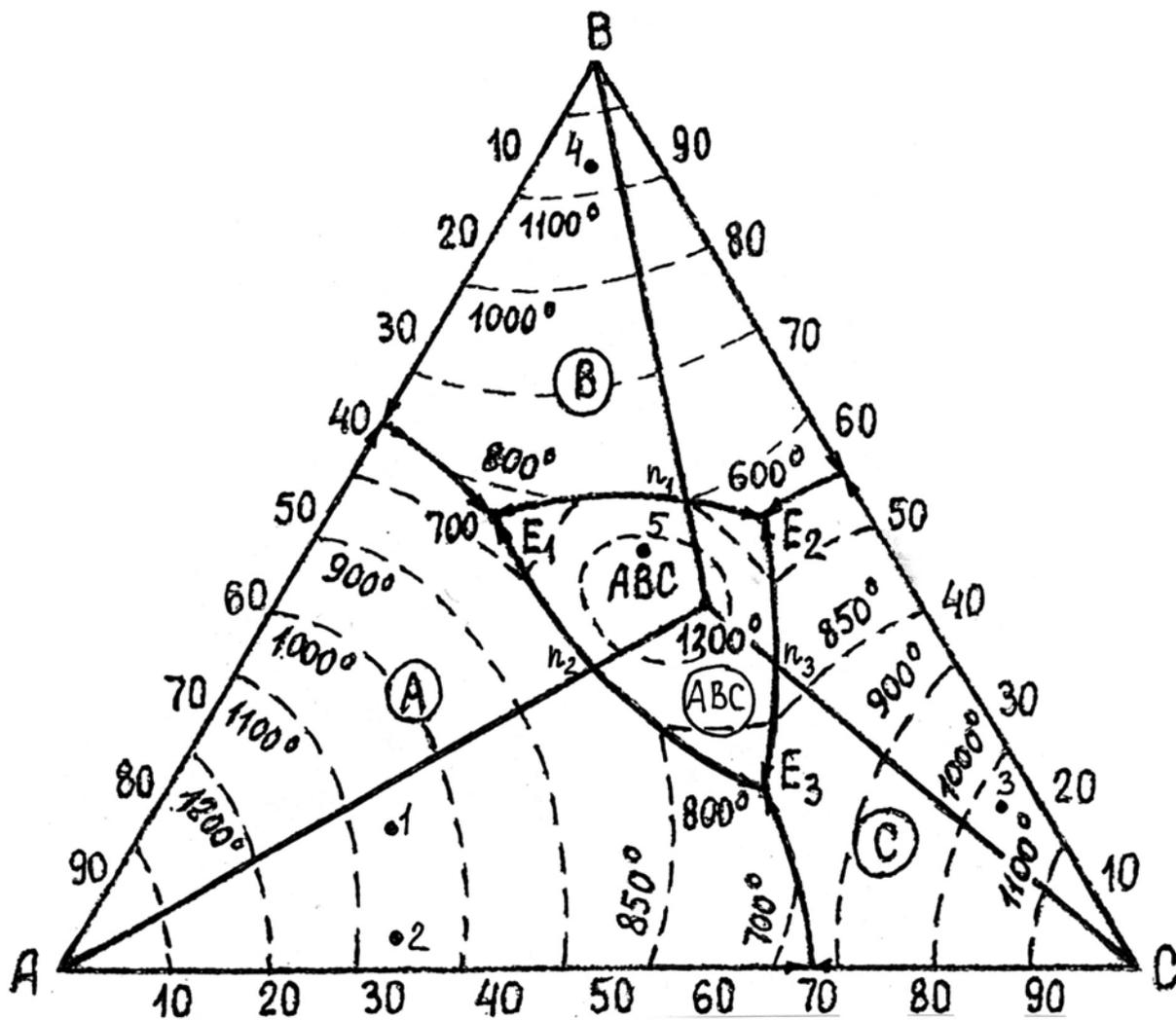


Рис. 12. Трехкомпонентная диаграмма состояния с тройным химическим соединением  $ABC$ , плавящимся без разложения

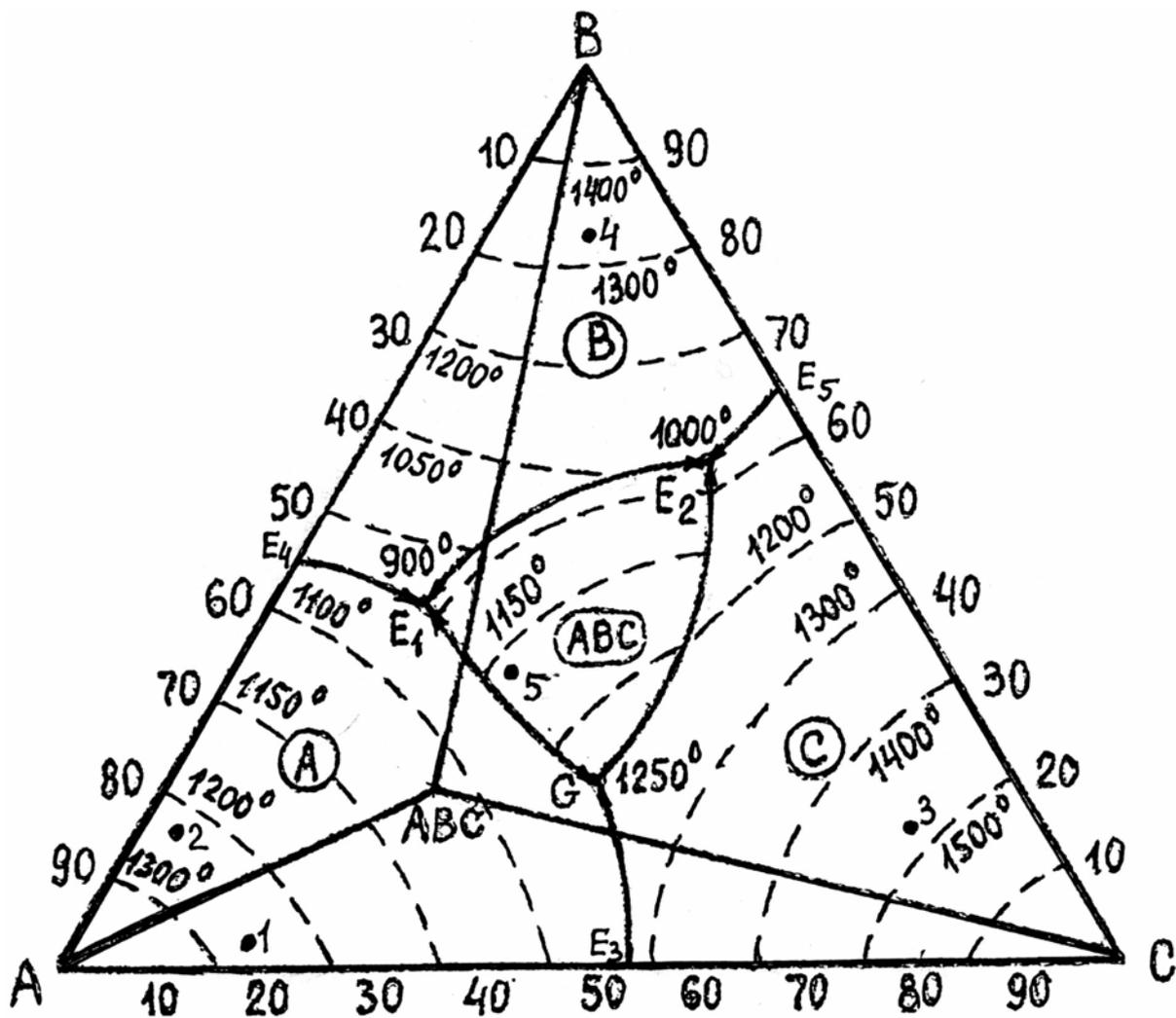


Рис. 13. Трехкомпонентная диаграмма состояния с тройным химическим соединением  $ABC$ , плавящимся с разложением

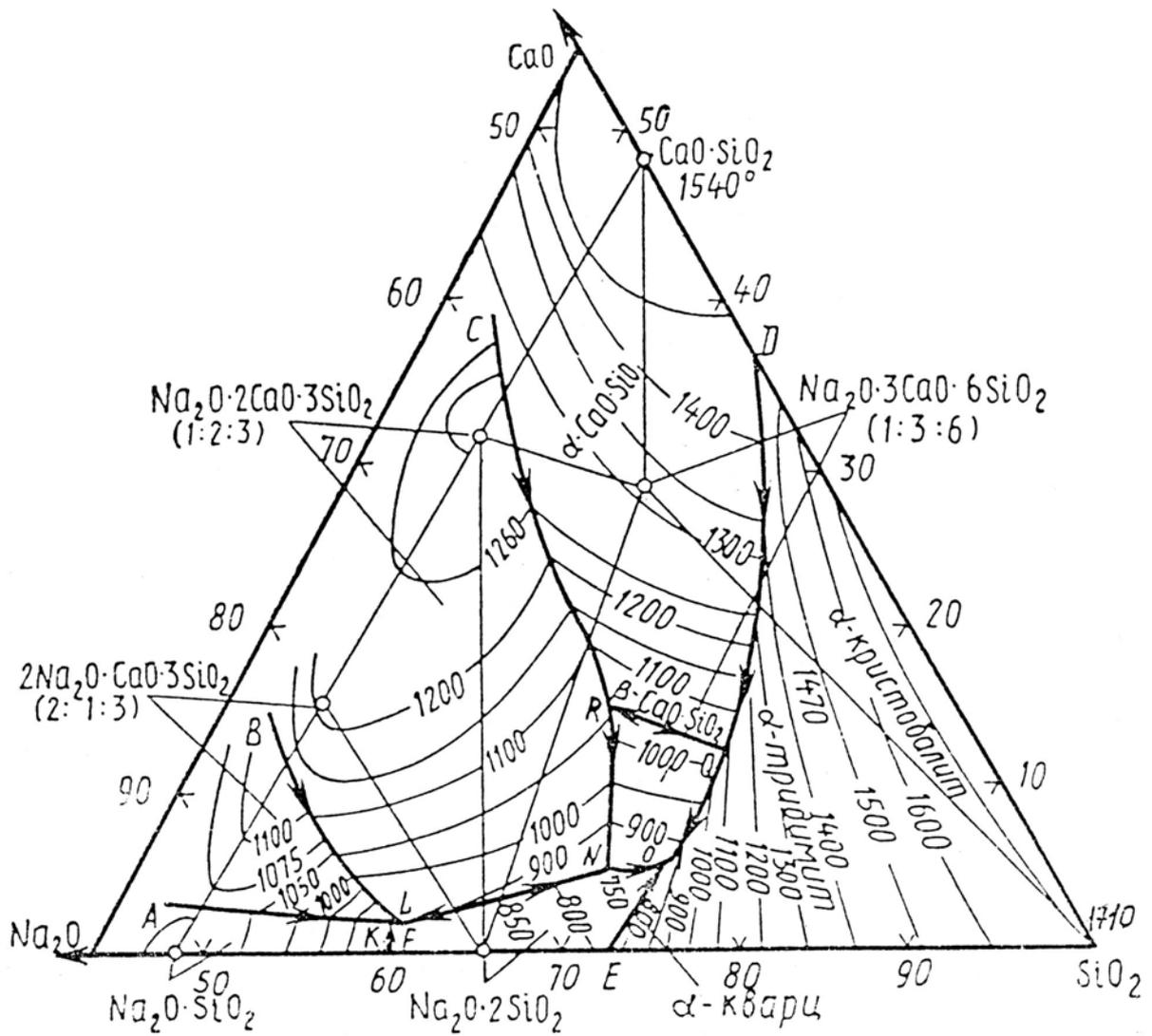


Рис. 14. Диаграмма состояния системы  $\text{Na}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{SiO}_2$

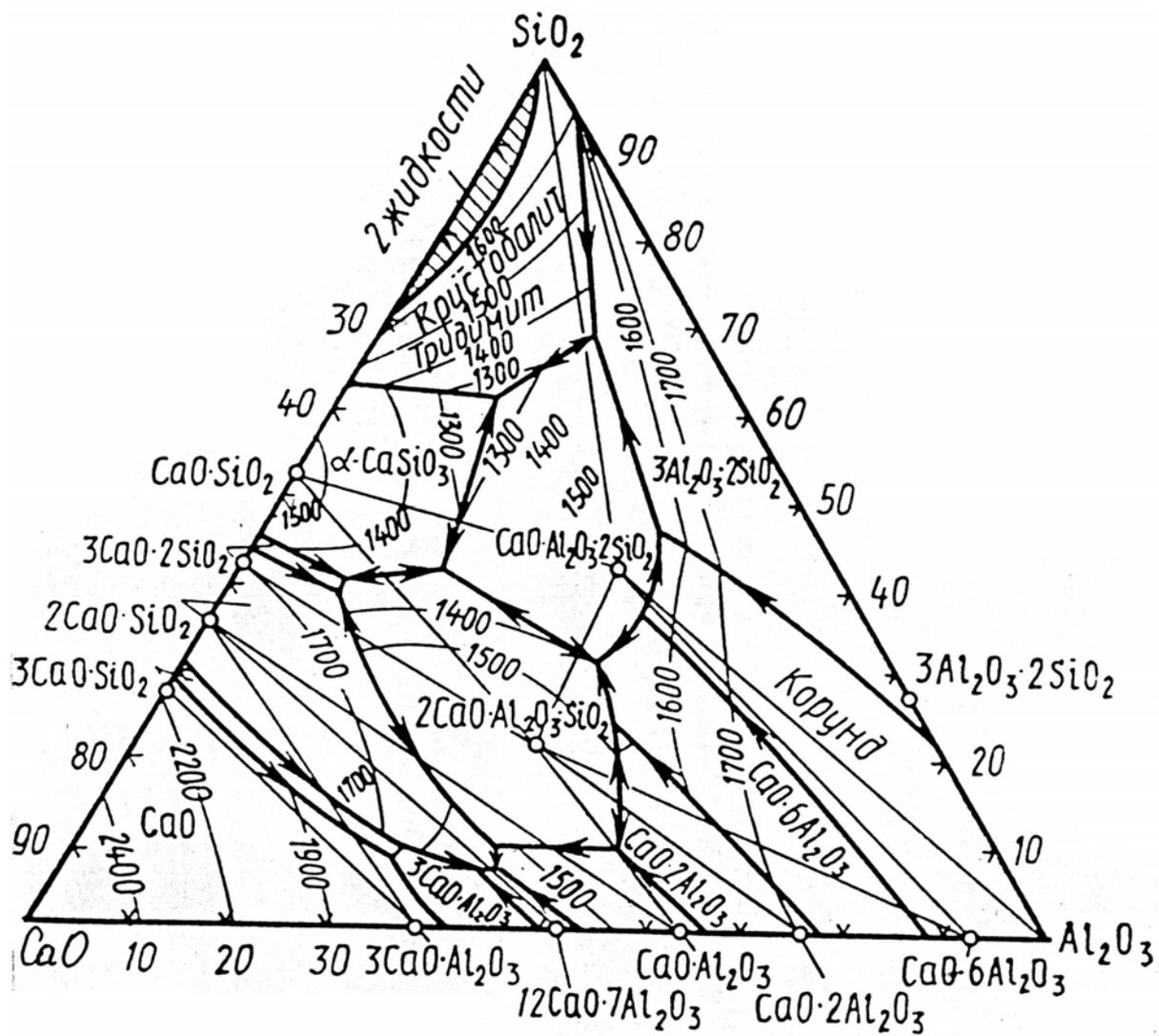


Рис. 15. Диаграмма состояния системы  $\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$

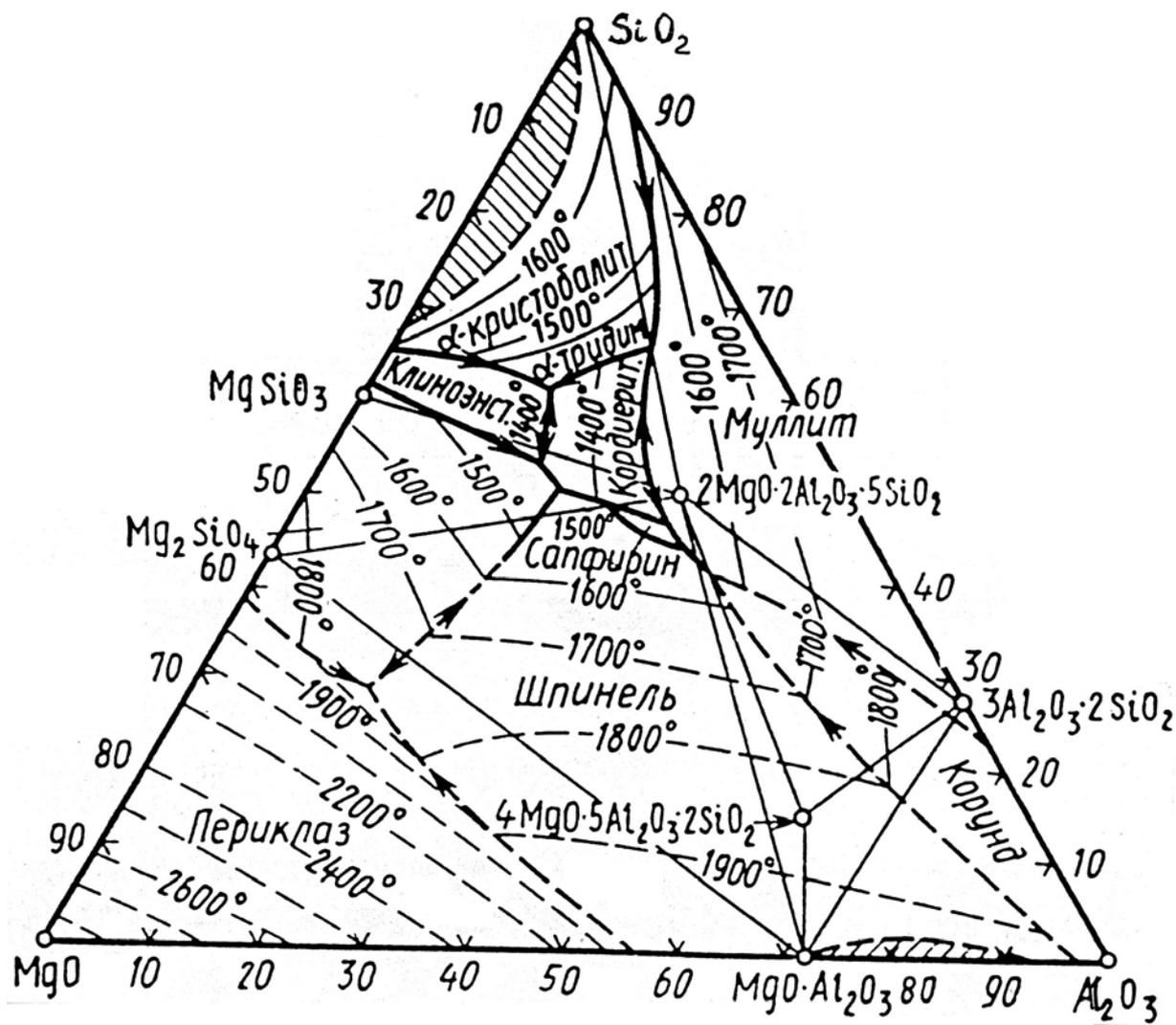


Рис. 16. Диаграмма состояния системы MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>

1,86 усл.-печ. л.  
 0,85 учет.-изд. л.  
 Тираж 300 экз.