

**ҚОРҚЫТ АТА АТЫНДАҒЫ ҚЫЗЫЛОРДА  
МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ**

Х.А. Суербаев, Р.А. Нарманова,  
Н.О. Аппазов, Г.Ж. Жақсылықова

**КӨМІРТЕК ОКСИДТЕРІ НЕГІЗІНДЕГІ СИНТЕЗДЕР  
(арнайы практикум)**

*Әдістемелік құрал*

Қызылорда , 2011