

621.9  
K86

Олжабаев Р. О., Шумейко И. А.

## КУРСТЫҚ ЖОБА

050712, 5B071200 - Машинажасау мамандығының  
студенттеріне «Металл кескіш станоктар» пәні бойынша  
курстық жобаны орындау үшін арналған әдістемелік  
нұсқаулар

Павлодар

