

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі
С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті

СТАНОКТЫҢ КИНЕМАТИКАЛЫҚ ҚҰРЫЛЫМЫН ТАЛДАУ

050712 – Машина жасау мамандығының студенттеріне
«Металл кескіш станоктар» пәні бойынша
№ 4 тәжірибелік сабақты орындау үшін арналған
әдістемелік нұсқаулар

Павлодар