

Министерство образования и науки Республики Казахстан

Павлодарский государственный университет
имени С. Торайгырова

Р. М. Несмеянова

**РАСЧЁТ ФИЗИКО-
ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И
СОСТАВА НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТОВ**

Учебное пособие

Павлодар
Toraighyrov University
2019