

№п\п	Эссе тақырыбы (қазақ тілінде)	Эссе тақырыбы (орыс тілінде)
1	Қара металлургия шаңынкайтаөңдеу	Переработка пыли черной металлургии
2	Түсті металлургия шаңынкайта өңдеу	Переработка пыли цветной металлургии
3	Байыту қалдықтарын қайтаөңдеу	Переработка хвостов обогащения
4	Пирометаллургиялықәдіспен оксидтік өндірісін қайта өңдеу технологиясы	Технология переработки оксидных руд пирометаллургическим методом
5	Гидрометаллургиялықәдіспен оксидтік өндірісін қайта өңдеу технологиясы	Технология переработки оксидных руд гидрометаллургическим методом
6	Дома өндірісінің шаңынкайта өңдеу	Переработка пыли доменного производства
7	Мыс өндірісінің қожын қайта өңдеу	Переработка шлаков медного производства
8	Қорғасын өндірісінің қожын қайта өңдеу	Переработка шлаков свинцового производства
9	Мырыш өндірісінің қожын қайта өңдеу	Переработка шлаков цинкового производства
10	Металлургияда плазмалық әдістерді қолдану	Применение плазменных методов в металлургии