

	Эссе тақырыбы (қазақ тілінде)	Эссе тақырыбы (орыс тілінде)	Эссе тақырыбы (ағылшын тілінде)
1	Газдар мен сұйықтықтардың конвективті орнықтылығы.	Конвективная устойчивость газов и жидкостей.	Convective stability of gases and liquids.
2	Теориялық жылу физикасының заманауи мәселелері.	Современные проблемы теоретической теплофизики.	Modern problems of theoretical thermophysics
3	Нанотехнологияның дамуы: «қарсы емеспін» және «қарсымын».	Развитие нанотехнологий: «за» и «против»	The development of nanotechnology: "for" and "against".
4	Заманауи материалтанудың негізгі мәселелері.	Основные проблемы современного материаловедения.	The main problems of modern materials science.
5	Қазіргі физика тұрғысынан жұлдыздардың пайда болуы және эволюциясы.	Рождение и эволюция звезд с точки зрения современной физики.	The birth and evolution of stars from the point of view of modern physics.
6	Наномасштаптағы физикалық өзара әрекеттесу	Физические взаимодействия в наномасштабе	Physical interactions of Nanoscale .
7	Басқарылатын термоядролық синтез мәселелері	Проблемы управляемого термоядерного синтеза	Problems of controlled thermonuclear fusion
8	Неліктен ғылыми зерттеу жүргізу керек?	Зачем нужно проводить научное исследование?	Why do you need to conduct scientific research?
9	Материалдардың жылу қасиеттерін зерттеудің маңыздылығы неде?	В чем заключается важность исследования тепловых свойств материалов?	What is the importance of studying the thermal properties of materials?
10	Ғарыштық сәулелерді жеделдету механизмдері	Механизмы ускорения космических лучей	Mechanisms of cosmic ray acceleration