



№ 213

Алматы қаласы

№ _____

город Алматы

Жергілікті этика комитетінің қорытындысы

1.	Докторанттың Т.А.Ә.	Омарова Жансая Бағдатқызы
2.	Докторантура мамандығы (білім беру бағдарламасы)	8D05303 –Техникалық физика
3.	Докторантурада оқу мерзімі	2019-2022 жж.
4.	Диссертация тақырыбы, бекітілген күні	Фотовольтаика үшін $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{SnI}_3$ және $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ негізіндегі металлорганикалық перовскиттердің тиімділік шектері, 17.06.2022 ж. №2230-б/а
5.	Ғылыми кеңесшілер туралы ақпарат - Т.А.Ә. (бар болса), лауазымдары мен жұмыс орындары, ғылыми дәрежелері, азаматтығы	Отандық ғылыми кеңесшілер: Ережеп Дархан Есейұлы, PhD, аға оқытушы, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, физика-техникалық факультеті, Алматы қ., Қазақстан. Токмолдин Нурлан Серекболович, PhD, аға ғылыми қызметкер, «Физика-техникалық институт» ЖШС, Алматы қ., Қазақстан. Шетелдік ғылыми кеңесші: Safa Shoaee, PhD, Профессор, Потсдам университеті, Потсдам қ., Германия
6.	Зерттеу нысандары	$\text{CH}_3\text{NH}_3\text{SnI}_3$ және $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ металлорганикалық перовскиттерге негізделген жұқа үлдірлер мен күн элементтері.
7.	Жоспарлау, бағалау, іріктеу және зерттеу процесіндегі бұзушылықтар	Анықталмаған
8.	Ғылыми зерттеу нәтижелерін тарату кезіндегі бұзушылықтар	Анықталмаған
9.	Зерттеу объектілерінің құқықтарын, қауіпсіздігі мен әл-ауқатын қорғау (тірі табиғат нысандары мен тіршілік ету ортасы болған жағдайда) қалай жүзеге асырылды?	Болған жоқ
10	Мақұлдау нөмірі	IRB-A597
11	Зерттеуді бекіту күні	20.04.2023

ЖЭК төрағасы _____

Усаева Г.М.

ЖЭК хатшысы _____

Шаухарова М.А.

