



№ 8
Алматы қаласы

№ _____
город Алматы

Закключение Локального Этического комитета
Казахского Национального университета имени Аль-Фараби

1.	ФИО докторанта	Чжан Сюйлян
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	Нефтехимия
3.	Период обучения в докторантуре	09.2018-07.2021
4.	Тема диссертации, дата утверждения	Каталитическая конверсия биогаза в синтез-газ (30.10.2018)
5.	Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	Байжуманова Толкын Сапарбековна, профессор, КазНУ, кандидат химических наук, Казахстан. Мурзин Дмитрий Юрьевич, профессор Process Chemistry Centre, Åbo Akademi University, доктор химических наук, Финляндия.
6.	Объекты исследования	биогаз, синтез-газ и нанесенные монометаллические Ni, Co и биметаллические Ni-Co катализаторы, приготовленные методом пропитки и СВС.
7.	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	Не выявлены
8.	Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований	Не выявлены
9.	Каким образом проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)?	Выполненная работа не связана с живыми объектами и окружающей средой и была выполнена в Институте, не загрязняет природу.
10.	Номер одобрения	IRB-320
11.	Дата одобрения исследования	09.09.2021

Председатель ЛЭК

Усатаева Г.М.

Секретарь ЛЭК

Шаухарова М.А.