

**Заключение Этической комиссии Южно-Казахстанского университета имени  
М.Ауэзова**

1	Протокол №	31.03.23 №8
2	Ф.И.О. докторанта	Абжапбаров Абай Акилбекович
3	Специальность (образовательная программа) докторантуры	8D07180 – «Технологические машины и оборудование»
4	Период обучения в докторантуре	2020-2023 г. Приказ №9-ЖООК от 25.08.2020 г.
5	Тема диссертации, дата утверждения	«Гидродинамика, тепломассообмен и пылеулавливание в однозонных и двухзонных комбинированных газоочистных аппаратах» Приказ №43-ЖООК от 25.12.2020 г.
6	Данные о научных консультантах – Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	Отечественный научный консультант: д.т.н., профессор кафедры «Технологические машины и оборудование» Южно-Казахстанского университета им. М.Ауэзова Волненко Александр Анатольевич Гражданство: РК  Зарубежный научный консультант: д.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Процессы и аппараты химических производств» Белорусского государственного технологического университета Левданский Александр Эдуардович Гражданство: РБ
7	Объекты исследования	Лабораторные и промышленные установки с аппаратами с регулярно размещенной насадкой и двухсторонним подводом газового потока, ударно-вихревого и циклонно-вихревого действия
8	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	Нарушения не выявлены
9	Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований	Нарушения не выявлены
10	Каким образом проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)?	Использованные во время экспериментов материалы не оказывают вредного воздействия на окружающую среду и безопасны. Диссертация не содержит сведений, нарушающих законодательство в области охраны окружающей среды.

Председатель Этической комиссии

Секретарь Этической комиссии



Алибаев Н.Н.

Қадірбаева А.А.