

Заключение этической комиссии

Карагандинский университет имени академика Е.А.Букетова

1	ФИО докторанта	Шалтаков Сағындық Нағашыбаевич
2	Специальность (образовательная программа) докторантуры	6D060400 - Физика
3	Период обучения в докторантуре	2018 - 2021г.г.
4	Тема диссертации, дата утверждения	«Разработка научных основ и методов исследования теплофизических и структурных свойств металлических расплавов с целью повышения качества продукции» 25.10.2018г. протокол № 3
5	Данные о научных консультантах – Ф.И.О. (при его наличии). Должности и места работы, ученые степени, гражданство.	- к.т.н., профессор Нусупбеков Бекболат Рахышевич – КарУ им. академика Е.А.Букетова, физико-технический факультет, кафедра инженерной теплофизики им. проф. Ж.С.Акылбаева. (РК). - доктор инженерии Митко Стоев – Юго-Западный университет «Неофит Рилски», природо-математический факультет (Болгария)
6	Объекты исследования	Течение расплава меди на линии Саусвайер-2000 СП Казкаг Жезказганский медноплавильный комбинат.
7	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	В процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований нарушений не обнаружено. Диссертационная работа выполнялась в соответствии с планами научно-исследовательской работы.
8	Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований	Докторант выполнил основные исследования такие как: разработка алгоритма построения физико-математической модели нелинейных уравнений несжимаемых расплавленных систем, построена новая итерационная схема стационарных и нестационарных уравнений Навье-Стокса, методами физико-химического анализа впервые определены основные свойства вязкости расплавленных систем с учетом степени ассоциации кластеров для Cu,Zn,Al,Sn,Pb,Fe. Результаты научных исследований отражены в каждой опубликованной работе. Анализ полученных результатов и выводы работы в целом выполнены совместно с научными консультантами. Соавторы опубликованных работ не являющиеся консультантами заявляют, что у них нет

		конфликта интересов.
9	Каким образом проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)	В процессе диссертационной работы исследования на животных не проводились.

Председатель этической комиссии

Секретарь этической комиссии



Е.М. Тажбаев

Т.Г. Абдрешева