# ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Назарова Одилджона Нусратовича на тему: «Кинетика окисления и анодное поведение сплава Zn0.5Al, легированного щёлочноземельными металлами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия**

Широкий размах исследований в области химии твердого тела, характерной для современной физической химии, вызвал повышенный интерес к кинетике химических и электрохимических процессов, которая с каждым годом из экзотической и малоизвестной области науки превращается в неотъемлемую часть химической и электрохимической кинетики. Это обстоятельство отражает тот факт, что химическая и электрохимическая кинетика в настоящее время является одним из наиболее математизированным разделом современной физической химии.

Диссертационная работа Назарова О.Н., как показано по автореферату, посвящена изучению влияния щёлочноземельных металлов (Ca, Sr, Ba) на кинетику окисления и анодное поведение сплава Zn0.5Al. Работа состоит из четырёх глав, в которых приводятся результаты кинетических параметров высокотемпературного окисления двойного сплава Zn0.5Al и тройных сплавов Zn0.5Al-Ca, Zn0.5Al-Sr и Zn0.5Al-Ba кислородом газовой фазы, анодное поведение указанных сплавов в растворах сильных электролитов HCl, NaCl, NaOH различной концентрации от pH среды. Автором определён механизм окисления твердых сплавов, изучением продуктов окисления.

Представлены результаты физико-химического исследования различных свойств сплава Zn0.5Al с кальцием, стронцием и барием, установлен диапазон легирования указанными металлами. Полученные результаты послужили основой для защиты состава сплава малым патентом Республики Таджикистан и разработке сплавов с улучшенными физико-химическими характеристиками.

По результатам исследований автором опубликовано 9 научных работ, получено 1 патента Республики Таджикистан. Основное содержание диссертации в 4 статей опубликованы в ведущих рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Диссертационная работа Назарова О.Н. по актуальности, научной новизне, практической значимости и публикациям соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26.06.2023 г. №295, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

**Кандидат химических наук,**
**доцент кафедры общей и**
**неорганической химии**
**Таджикского государственного**
**педагогического университета**
**имени С. Айни** **И.М. Низомов**

*Почтовый адрес*: 734003 г.Душанбе, проспект Рудаки 121,
Таджикский государственный педагогический университет
имени С.Айни
*Тел.:* (+992) 93-507-55-58
*E-mail:* isokhon@mail.ru

Подпись Низомова И.М.
заверяю:
Начальник УК и СР ТГПУ им. С. Айни Мустафозода А.

РАЁСАТИ КАДРҲО ВА КОРҲОИ МАХСУС