

### Справка

о соискателе ученого звания «профессор» по научному направлению:  
20500 – Инжиниринг материалов (специальность: 20506 – Metallургия)

1	Фамилия, имя, отчество (при его наличии)	Шабанов Ербол Жақсылықұлы
2	Ученая степень (кандидата наук, доктора наук, доктора философии (PhD), доктора по профилю) или академическая степень доктора философии (PhD), доктора по профилю или степень доктора философии (PhD), доктора по профилю, дата присуждения	Доктор философии (PhD), (Приказ №650 КОКСОН МОН РК от 26 апреля 2017 г. Диплом № 0001805)
3	Ученое звание, дата присуждения	Ассоциированный профессор (доцент) (Приказ №180 КОКСОН МОН РК от 01 марта 2021 г. Диплом №0000327)
4	Почетное звание, дата присуждения	-
5	Должность (дата и номер приказа о назначении на должность)	- заведующий лабораторией «Ферросплавов и процессов восстановления» ХМИ им. Ж.Абишева (№ 37 л/с от 13.06.2017 г.); - доцент кафедры «Металлургия и горное дело» Актюбинского регионального университета имени К.Жубанова (№ 569 л/с от 01.09.2022 г.); - директор департамента науки и инноваций Актюбинского регионального университета имени К.Жубанова (№ 637 л/с от 31.08.2023 г.); - профессор кафедры «Металлургия и горное дело» АРУ имени К.Жубанова (№ 810 л/с от 30.10.2024 г.);
6	Стаж научной, научно-педагогической деятельности	Всего <u>17</u> лет, в том числе после присуждения ученого звания ассоциированного профессора (доцента) в руководящей должности <u>2 года 8 месяцев</u> и профессором кафедры <u>1 год 4 месяца</u> .

7	Количество научных статей после получения ученого звания ассоциированного профессора (доцента)	Всего - <b>32</b> , в изданиях, рекомендуемых уполномоченным органом (КОКСНВО) - <b>6</b> , в научных журналах, входящих в базы компании Clarivate Analytics (Кларивэйт Аналитикс) (Web of Science Core Collection, Clarivate Analytics (Вэб оф Сайнс Кор Коллекшн, Кларивэйт Аналитикс)) - <b>10</b> , Scopus (Скопус) или JSTOR (ДЖЕЙСТОП) – <b>2</b> .
8	Количество, изданных за последние 5 лет монографий, учебников, единолично написанных учебных (учебно-методическое) пособий	Монография - 1 Учебник - 1
9	Лица, защитившие диссертацию под его руководством и имеющие ученую степень (кандидата наук, доктора наук, доктора философии (PhD), доктора по профилю) или академическая степень доктора философии (PhD), доктора по профилю или степень доктора философии (PhD), доктора по профилю)	Қуатбай Ерболу Қуатбайұлы присуждена степень доктора философии (PhD) по специальности 6D070900 – «Металлургия» (Приказ председателя КОКСНВО МНВО РК № 123 от 26.01.2024 года «О присуждении степени»).
10	Подготовленные под его руководством лауреаты, призеры республиканских, международных, зарубежных конкурсов, выставок, фестивалей, премий, олимпиад.	Призеры конкурсов: 1. в 2023 году студент Елупанов А.Т. в республиканском конкурсе лучших НИРС вузов РК по специальности «Металлургия» награжден дипломом III степени; 2. в 2024 году студент Жасанов М.Н. в республиканском конкурсе лучших НИРС вузов РК по техническим наукам награжден дипломом II степени МНВО РК.
11	Подготовленные под его руководством чемпионы или призеры Всемирных универсиад, чемпионатов Азии и Азиатских игр, чемпиона или призера Европы, мира и Олимпийских игр	-

12 Дополнительная информация

**1. Достижения:**

- Лауреат премии имени Д.А. Кунаева для молодых учёных за лучшие работы в области естественных наук (МОН РК, 2011);
- Дважды Лауреат государственной научной стипендии для молодых талантливых ученых Республики Казахстан (МНВО РК, 2018 и 2022 г.г.);
- Победитель конкурса «Лучший Преподаватель вуза – 2024»;
- Награжден нагрудным знаком "Еңбек даңқы" III степени (МИИР РК, 2021 г.).
- Лауреат премии имени академика Е.А. Букетова в области металлургии и обогащения (АМР РК, 2021 г.);
- Благодарственное письмо Президента Республики Казахстан Касым-Жомарта Токаева (2024 год).

**2. Научная деятельность:**

Руководитель проекта:

- ПЦФ 2018-20 г.г. «Разработка технологии выплавки рафинированного феррохрома с применением нового комплексного сплава алюмосиликохрома»;
- ГФ 2021 г. ИРН: AP09563153 «Физико-химическое обоснование и усовершенствование технологии выплавки углеродистого феррохрома с использованием брикетированной моношихты»;
- ГФ 2022-2024 г.г. ИРН: AP14871610 «Разработка научных основ и тестирование технологии выплавки высокоуглеродистого феррохрома с использованием термически-восстановленного хромового сырья углеродом»;
- ПЦФ 2024-2026. ИРН: BR24992882 «Разработка новых технологий по переработке техногенных отходов с улучшением экологической обстановки в регионе».

### **3. Коммерциализация:**

- в 2017-2019 г.г. коммерциализация проекта № 0305-17-ГК «Организация производства рафинированных сортов ферромарганца», был организован цех по производству рафинированных сортов ферромарганца. Создано более 40 рабочих мест (Оператор – АО «Фонд науки»);

- в 2022 году Шабановым Е.Ж. в составе группой ученых был реализован проект по коммерциализации с ИРН AP15573725 «Организация производства алюмосиликохрома – нового комплексного восстановителя для выплавки рафинированных сортов феррохрома», который является логическим завершением диссертационной работы соискателя. (АО «Фонд науки» - 300 млн. тенге);

- реализуется 3-й проект на 2024-2026 годы: ИРН DP23691515 «Организация нового производства ферроникеля из бедных руд, концентратов».

### **4. Хоздоговорные работы:**

- в 2017 году по заказу ТОО «НТП «Инновационные технологии» выполнена работа на тему: «Проведение опытных плавков по выплавке углеродистого феррохрома с использованием моношихтовых брикетов»;

- в 2018 году по заказу ТОО «НИИЦ ERG» выполнена работа на тему: «Исследование электропроводности и вязкости шлаков печей постоянного тока ПЦ-4 АктЗФ»;

- в 2019 году по заказу ТОО «НИИЦ ERG» выполнена работа на тему: «Проведение опытно-промышленных испытаний по выплавке ВУФХ из предвосстановленного хромового сырья»;

- в 2019 году по заказу ТОО «Coal Trade Company» выполнена работа на тему: «Проведение опытных крупнолабораторных плавов по выплавке ферросилиция марки ФС75 с использованием кварцита»;

- в 2022 году по заказу ТОО «Обуховский ГОК» выполнена работа на тему: «Тестирование технологии выплавки богатого титанистого шлака из ильменитовых концентратов Обуховского ГОКа».

#### **5. Патенты:**

- Иннов. патент 28221 РК. Сплав Алюмосиликохром / Байсанов С., Толымбеков М., Байсанов А., Шабанов Е., Жаксылыков Д.; опубл. 17.03.2014, Бюл. № 3. – 6 с.

- Патент на изобретение 33719 РК. Шихта для выплавки комплексного хромистого сплава алюмосиликохром в руднотермических печах / Байсанов С., Шабанов Е., Байсанов А., Мусин А., Махамбетов Е., Оспанов Н.; опубл. 28.06.2019, Бюл. № 26. – 5 с.

- Патент на изобретение 34359 РК. Способ выплавки малоуглеродистого ферромарганца в индукционной печи / Байсанов С., Байсанов А.С., Есенгалиев Д.А., Шабанов Е.Ж., Махамбетов Е.Н., Мусин А.М.; опубл. 29.05.2020, Бюл. № 21. – 2 с.

- Патент на полезную модель 9824 Республики Казахстан. Шихта для выплавки кремнеалюминиевого хромсодержащего сплава АХС / Байсанов А.С., Шабанов Е.Ж., Акуов А.М., Байсанова А.М., Воробкало Н.Р., Макишев А.К., Шариева С.С.; опубл. 22.11.2024, бюл. №47. – 3 с.

**Заведующий кафедрой  
«Металлургия и горное дело», PhD**



**Б.Т. Уахитова**