

Приложение 1
к Правилам присвоения
ученых званий (ассоциированный
профессор (доцент), профессор)

СПРАВКА

о соискателе ученого звания
Профессор
по специальности 10300 - химические науки
(шифр и наименование специальности)

1	Фамилия, имя, отчество (при его наличии)	Бродский Александр Рафаэлевич
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	Кандидат химических наук Дата присуждения: 10 июня 1987 года, протокол №8/2, диплом ХМ №018097 от 2 декабря 1987 года
3	Ученое звание, дата присуждения	«Старший научный сотрудник» Диплом СН №074818, дата присуждения 3 апреля 1992 года, протокол №14с/39
4	Почетное звание, дата присуждения	нет
5	Должность (дата и номер приказа о назначении на должность)	И.О. заведующего лабораторией физических методов исследования катализаторов – приказ №20-к от 20.04.1995 г. Заведующий лабораторией физических методов исследования катализаторов – приказ №47-к от 17.07.1995 г. В должности заведующего лабораторией - по настоящее время.
6	Стаж научной, научно-педагогической деятельности	Всего <u>50</u> лет, в том числе в должности заведующего лабораторией <u>30</u> лет

7	Количество научных статей после защиты диссертации/получения ученого звания ассоциированного профессора (доцента)	Всего <u>68</u> , в изданиях рекомендуемых уполномоченным органом <u>38</u> , 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)) <u>17</u> , Scopus (Скопус) или JSTOR (ДЖЕЙСТОП) <u>27</u> , творческих трудов: - <u>монографии - 4</u> , - патентов <u>8</u> , - Свидетельство о внесении сведений в Государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом <u>1</u>
8	Количество, изданных за последние 5 лет монографий, учебников, единолично написанных учебных (учебно-методическое) пособий	Монографии <u>3</u>
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	Азербайева Галлия Хамидуллаевна, кандидат химических наук, дата утверждения – 15.06.1994 г.
10	Подготовленные под его руководством лауреаты, призеры республиканских, международных, зарубежных конкурсов, выставок, фестивалей, премий, олимпиад.	Нет
11	Подготовленные под его руководством чемпионы или призеры Всемирных универсиад, чемпионатов Азии и Азиатских игр, чемпиона или призера Европы, мира и Олимпийских игр	Нет
12	Дополнительная информация	I. Гранты научных исследований: 1. Программа целевого финансирования Программа (номер заявки 0340/ГФ) «Создание научных основ прогнозирования свойств

полифункциональных наноразмерных катализаторов для комплексной переработки углеводородного сырья». Приоритетное направление 5. Интеллектуальный потенциал страны. Подприоритет Раздел 5.1. Фундаментальные исследования в области естественных наук. Руководитель подраздела «Квантово-химическое моделирование взаимодействия каталитически активных в процессах нефтехимического синтеза наноразмерных кластеров с поверхностью носителей и с молекулами-зондами»
Период реализации 2012 – 2014 гг.

2. Ответственный исполнитель проекта АР23488040 «Цифровой двойник процесса декарбонизации на основе системы сбора и утилизации оксидов углерода дымовых выбросов тепловых устройств, использующих ископаемое топливо». Период реализации 2024 – 2026 гг.

3. Консультант в проекте АР08856680 «Численное моделирование каталитических систем очистки отходящих газов автотранспорта и промышленных предприятий с использованием квантово-химических расчётов и параллельных вычислений»; Период реализации 2020 – 2022 гг.

4. Руководитель проекта АР05130654 «Построение единой модели центров адсорбции молекул-зондов на поверхности гетерогенных каталитических систем активных в нефтехимических процессах методами молекулярной механики и квантовой химии на основе данных комплексных экспериментальных исследований». Период реализации 2018 – 2020 гг.;

5. Консультант в проекте ГФ АР05131076 «Моделирование процессов в нейтрализаторах токсичных газов для определения их оптимального состава и конструкции с использованием параллельных вычислений». Период реализации 2018-2020 гг.

6. Консультант в проекте 1931/ГФ4 «Высокоточное моделирование для предсказания структуры и свойств функциональных и композиционных наноматериалов с использованием параллельных вычислений».

Период реализации 2015-2017 гг.

7. Руководитель проекта, 0467/ГФ3 «Квантово-химическое моделирование активных центров наноструктурных каталитических систем для нефтехимического синтеза». Период реализации 2013 - 2015 гг.;

II. Договора на оказание услуг:

1. Договор № 114 от 08.10.2024 г. на выполнение научно-исследовательских работ. Тема «Анализ образцов сорбентов и катализаторов с применением физико-химических методов исследования».

Заказчик АО «Институт химических наук им. А. Б. Бектурова». Руководитель.

2. Договор № 16 от 11.11.2024 г. на оказание платных услуг по проведению профессиональной практики студентов по образовательной программе 6В053302. Заказчик НАО «Казахский национальный женский педагогический университет». Руководитель.

3. Договор № 04 от 21.10.2024 г. на оказание платных услуг по организации научной стажировки. Заказчик НАО «Казахский национальный женский педагогический университет». Тема «Проведение стажировки двух магистрантов 2 курса на методах мессбауэровской спектроскопии и электронной сканирующей микроскопии». Руководитель.

4. Договор № 47 от 27.02.2023 г. на оказание платных услуг по организации научной стажировки магистрантов 2 курса. Заказчик НАО «Казахский национальный женский педагогический университет». Руководитель.

5. Договор №15 от 04.04.2022 г. с Некоммерческим акционерным обществом «Казахский национальный университет имени аль-Фараби» на оказание услуг по стажировке магистрантов. Руководитель;

6. Договор №77 от 04.05.2022 г. с АО «Институт химических наук имени А.Б. Бектурова» о закупке работ по получению микрофотографий при различных увеличениях поверхностей образцов каталитических систем и высокопористого углерода на сканирующем электронном микроскопе с определением элементного состава.

Руководитель;

7. Договор №37 от 17.05.2022 г. с РГП на ПХВ «Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Каззахстан» на оказание услуг.

Руководитель;

8. Договор №2 от 06.06.2022 г. с Некоммерческим акционерным обществом «Казахский национальный университет имени аль-Фараби» на оказание услуг по проведению анализов физико-химическими методами.

Руководитель.

III. Международные престижные конференции

1. VIII Международная конференция «Мессбауэровская спектроскопия и её применения» (VIII ICMSA), Россия, Санкт-Петербург, 08-12 июля 2002 г.

2. IX Международная конференция «Мессбауэровская спектроскопия и ее применения» (IX ICMSA), Россия, Екатеринбург, июль 2004 г.

3. XI Международная конференция Мессбауэровская спектроскопия и ее применения» (XI ICMSA), Россия, Екатеринбург, июнь 2009 г.

4. XII Международной конференции «Мессбауэровская спектроскопия и её применения» (XII ICMSA), Россия, Суздаль, октябрь 2012 г.

5. XIII Международной конференции « Мессбауэровская спектроскопия и её применения» (XIII ICMSA), Россия, Суздаль, октябрь 2014 г.

6. XIV Международной конференции « Мессбауэровская спектроскопия и её применения» (XIV ICMSA), Россия, Казань, 25 июня - 1 июля 2016 г.

7. International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2016, Austria,

Vienna, 2 November 2016 до 5 November 2016.

8. XV Международной конференции « Мессбауэровская спектроскопия и её применения» (XV ICMSA), Россия, Сочи, сентябрь 2018 г

IV. Эксперт НЦГНТЭ РК в 2015, 2016 гг.

V. Награждён медалью «Еңбек ардагері» Министерства энергетики Республики Казахстан (Удостоверение № 148, выдано 28.08.2025 ж.- № 793-ж)

Председатель Ученого совета,
академик НАН РК



Жұрынов М.

Генеральный директор
АО «Институт топлива, катализа и
электрохимии им. Д.В.Сокольского»



Абильмагжанов А.З.