



Жумагулова Роза Ермаханбетовна
Доцент, кандидат технических наук
05.26.02 – Безопасность в чрезвычайных ситуациях

Контакты: roza_j@mail.ru;
+77019425554

Научное направление: Исследование условий безопасности техногенного и природного характера и разработка рекомендаций.

Планируемые исследования:

- экологические проблемы и пути их решения
- исследование воздействия опасных и вредных факторов на окружающую среду и человека

Монографии:

- «Пути повышения безопасности предприятий масложирового производства», объем 11,4 п.л. (183 с.), изд-во LAP LAMBERT Academic Publishing (Германия), с присвоением международного ISBN 978-3-659-85754-6, апрель 2016.

Участие в Международном проекте:

- В рамках компонента – Сеть знаний в Центральной Азии (проект МССБ ООН) с участием стран Центральной (2012 г.).

Участие в научно-практическом семинаре «Зеленая энергетика и энергосберегающие технологии в Казахстане» совместно с Посольством Республики Корея в РК и КазНУ им. Аль-Фараби г.Алматы, выступление с докладом – «Казахстан – не полигон для экспериментов атомной энергетике», октябрь 2015 г.

Выполненные хоздоговора:

- «Разработка нормативно-технической документации по безопасности и охраны труда системы Министерства культуры РК» (исполнитель).
- ТОО ЭЭС – Разработка декларации о промышленной безопасности (исполнитель).
- Получен грант - Тема: Разработка декларации о промышленной безопасности (исполнитель).

Патент на изобретение:

- «Способ нагрева образцов ядерного топлива до температуры свыше 2000⁰С во вне реакторных условиях». Патент Республики Казахстан на изобретение №26965. Зарегистрирован в государственном реестре изобретений РК 25.04.2013 г.;
- «Способ определения интенсивности облучения организма человека радиоактивными изотопами». Патент Республики Казахстан на изобретение № 31702/0791.1. Зарегистрирован в государственном реестре изобретений РК от 21.11.2016г.;
- Положительное решение на изобретение «Способ определения интенсивности облучения организма человека радиоактивным изотопом плутония Pu 239», № 2012/0250.1 от 28.02.2015 г.

Организация международных научных конференций:

организация международной научно-практической конференции «Инновационные и наукоемкие технологии в строительной индустрии», в составе оргкомитета, 2015 г., 2016 г.

Статьи с импакт-фактором

- в изданиях, имеющих ненулевой импакт-фактор в базе данных информационной компании Томсон Рейтер (Web of Science, Thomson Reuters):

1. Жараспаев М.Т., Жумагулова Р.Е., Ким Д.С. Спектрометрический анализ испарений образцов смешанного ядерного топлива $(U_{0.80}Pu_{0.20})O_2$, нагретых до температуры выше $2000^{\circ}C$. Научный журнал «ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА», № 4 – Москва: РАН, изд-во «МАИК / Интерпериодика», 2012. ISSN 0020-4412 – 0,3 п.л., ИФ = 0,36 (<http://www.maik.rssi.ru/cgi-perl/journal.pl?lang=rus&name=instr>)
2. Жараспаев М.Т., Жумагулова Р.Е., Ким Д.С. Установка для нагревания образцов ядерного топлива до температуры выше $2000^{\circ}C$ во вне реакторных экспериментах. Научный журнал «Успехи физических наук», № 6 – Москва: Редакция журнала «Успехи физических наук», 2012. ISSN 0042-1294 – 0,3 п.л., – Т. 182. ИФ = 2,17 (<http://ufn.ru/ru/geninfo.html>)
3. Ким Д.С., Жумагулова Р.Е., Тажигулова Б.К., Жараспаева Г.Ж., Ажиева Г.И. Spectrometry analysis of fumes of mixed nuclear fuel $(U_{0.80}Pu_{0.20})O_{2.00}$ samples heated up to the temperature $2000^{\circ}C$ and evaluation of accidental irradiation of living organisms by plutonium as the most radiotoxic fission product of mixed nuclear fuel". Корея 2016. //«Nuclear Engineering and Technology». С.22 стр./1,4 п.л. (Импакт-фактор-0,77). ISI Thomson Reuters
4. Курманбекова Э.Б., Ажиева Г.И., Тажигулова Б.К., Жумагулова Р.Е., Жараспаева Г.Ж., Аркабаева З.Р. Enhancement of arbolit strength by filler surface modification.// Life Science Journal. Tomson Reuters, 2014 (Импакт фактор 0,165)
5. Ким Д.С., Жумагулова Р.Е., Тажигулова Б.К., Жараспаева Г.Ж., Ажиева Г.И. Study of the Effect of $(U_{0.8}Pu_{0.2})O_2$ Uranium–Plutonium Mixed Fuel Fission Products on a Living Organism. Nuclear Engineering and Technology. Корея. 2016 (Volume 48, Issue 4, August 2016, Pages 965–974). <http://dx.doi.org/10.1016/j.net.2015.09.006>, 1,4 п.л., (ИФ-0,5)

Подготовка научных кадров (руководство магистрантами):

1. Анисимова Е. тема диссертации: «Система прогноза и профилактики ЧС на объектах масложирового производства», 2013 г.;
2. Эбжантаева Ш. тема диссертации: «Разработка мероприятий по снижению травматизма в строительной отрасли», 2017 г.

Выступления в конференциях, симпозиумах стран дальнего и ближнего зарубежья:

1. «Атомные электростанции – основа зеленой энергетики Республики Казахстан». Научный журнал «Вестник Казахстанско-Британского Технического Университета», № 3(30) – Алматы: КБТУ, 2014. ISSN 1998-6688 с.59-66 (Ким Д.С.)
2. «Чрезвычайные ситуации: вызов или норма повседневности». International scientific-practical conference – Vaku-2012, с.69-76 (Касенов К.М., Ким Д.С.)
3. «Радиационная экологическая обстановка в Японии через четыре года после аварии на АЭС «Фукусима-1». Материалах конференции «Конференция по науке и технологиям СНГ – Корея 2015».19-21 июля 2015 года-С.401-405 (Ким Д.С., Жумагулова Р.Е., Жараспаева Г.Ж., Тажигулова Б.К.)
4. «Оценка физико-химических характеристик состояния складированных отходов для выяснения пылевыведения». Сб.мат. II Международной НПК. Часть 1 С.202- 206. Волгоград. ВолГАСУ23-26 сентября, 2015 г. (Жараспаева Г.Ж.)
5. «Радиоэкологические исследования в районе АЭС «Фукусима-1» спустя два года после аварии» (на англ.языке). МНК «Science and education in 21st century». December 1, 2014, Montana, USA – P. 221-223 (Тажигулова Б.К., Жумагулова Р.Е.)
6. «Использование метода статистической физики для определения интенсивности пылевыведения». Сб. научных статей по итогам МНПК. Россия. Санкт-Петербург, 2013

7. «Казахстан – не полигон для экспериментов атомной энергетики», семинар совместно с Посольством Республики Корея в РК и КазНУ им. Аль-Фараби г.Алматы, сборник статей 23.10.2015 г.

Количество подготовленных под руководством претендента студентов-победителей международных (зарубежных) конкурсов научно-исследовательских и творческих работ студентов, олимпиад, конференций по профилю подготовки:

- Городской конкурс "Инновационные концепции улучшения микроклимата и технологии уменьшения энергозатрат в зданиях. Сила света." Глызно Евгения, 1 место, 14 апреля 2016 года, Алматы;

- Международный конкурс «Инновационные концепции улучшения микроклимата и технологии уменьшения энергозатрат» ст.гр.СТР-15 Бактыбаевой Ш. на тему «Разработка нового типа комбинированного ветрогенератора», 1 место, руководство, 2016 г.;

- Международная олимпиада «Зима 2017» проекта «Инфоурок» по Биологии Исахан Алия - 1 место, гр. кАРХ-16., 2017 г.

Участие в работе диссертационных советов, комиссий, комитетов, рабочих групп:

- член Государственной аттестационной комиссии по защите магистерских диссертаций по специальности «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»