**Отчет**

**о научно-педагогической деятельности и повышении квалификации**

**профессор, Бектай Е.К.**

**за 2020 год**

В течение 2020 года Бектай Еркин Калдыбайулы принимал активное участие в ряде международных конференций и выставок, где совместно с другими специалистами и учеными отрасли обсуждали различные научно-практические направления и перспективы их развития.

**1. Участие в научных проектах**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование проекта** | **Должность по проекту** | **Руководитель проекта** | **Сроки реализации проекта** |
|  | Опытно-промышленное внедрение метода бактериального окисления железа в растворах на месторождении «Семизбай» (трехсторонний договор НИР) | Координатор проекта | Турысбекова Г.С. | 2020-2021 |
|  | Разработка технологии биовыщелачивания урана в рудоносном слое. (МОН РК) | Научный руководитель проекта | Бектай Е.К. | 2018-2020 |
|  | Разработка технологии переработки отработанного активированного угля с получением золотосодержащего продукта на золотоизвлекательных фабриках ( МОН РК ) | Научный руководитель проекта | Бектай Е.К. | 2018-2020 |
|  | Разработка технологии переработки медьсодержащих техногенных минеральных образований | Координатор проекта | Байбатша А.Д. | 2020 |

**2. Список научных публикаций**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Наименование публикации** | **Издательство, журнал** | **Год** | **Язык** | **Соавторы** |
| 1 | Монография: «Геохимия урана» ( 417 стр ) | НАО КазНИТУ, Алматы | 2020 | русский | Бектай Е.К. Турысбекова Г.С. Алтынбек А.Д. Шидерин Б.Н. |
| 2 | Монография: «Гидрометаллургия урана» ( 264 стр ) | НАО КазНИТУ, Алматы | 2020 | русский | Турысбекова Г.С. Бектай Е.К. Меретуков М.А. Бектаев М.Е. |
| 3 | Монография: «Природные наночастицы и наноструктуры», 600 стр | НАО «КазНИТУ» , Алматы | 2018 | Русский  | Бектай Е.К., Турысбекова Г.С. , Меретуков М.А. |
| 4 | Монография: «ЗОЛОТО: Новые сырьевые источники, вторичная металлургия и аффинаж», 354 стр | НАО «КазНИТУ» , Алматы | 2016 | русский | Турысбекова Г.С. , Меретуков М.А., Бектай Е.К. |
| 5 | Монография: «ЗОЛОТО: Инновации в химии и металлургии», 632 стр | НАО «КазНИТУ» , Алматы | 2015 | русский | Турысбекова Г.С. , Меретуков М.А., Бектай Е.К. |
| 6 | Технология бактериального окисления железа при ПСВ урана.  | НАК Казатомпром. «Актуальные проблемы урановой промышленности», 2019 год, стр.233-235. | 2019 | русский | Алтынбек А.Д., Пернеш Е.Э.,Турысбекова Г.С., Бектай Е.К., Шидерин Б.Н. |
| 7 | Исследование бактериального выщелачивания медьсодержащих отвальных хвостов | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ № 6 ( 70 ) | 2020 | русский | ТУРЫСБЕКОВА Г.С., БАЙБАТША А.Б., Е.К. БЕКТАЙ, ТАЖИТДИН А. А. |
| 8 | Utilization of Hydrogen Sulfide-Containing Refinery Flare Gases.  | Известия Академии Наук РК Серия «Химия и Технология», volume 5, number 443 (2020),p.64-70 | 2020 | русский | M.K.Jexenov, F.R.Ismagilov,S.M.Akhmetov, M.Diarov, Y.K.Bektay. |
| 9 | Uranium-bacteria interaction (overview).  | SGEM 2020  | 2020 | english | Baurgan Shiderin, Prof. Yerkin Bektay , Prof.Gaukhar Turysbekova G.S., Altynbek A.D. |
| 10 | Technology of bacterial oxidation of iron in underground uranium borehole leaching | International Journal of pharmacutical Research http //www.ijpronline.com/ViewArticleDetail.aspx ID 17879, 7 pages, (indexed Scopus) | 2020 | english | G.S. Turysbekova, A.D. Altynbek, Y.K. Bektay, Shiderin B.N.,Bektayev M.E. |
| 11 | Industrial application of bacterial iron oxidation in-situ leaching of uranium» | Solid State Technology» vol 63 6 (USA), 10 pages, (indexed Scopus)  | 2020 | english | Y. BEKTAY, G.TURYSBEKOVA, A. ALTYNBEK,B. SHIDERIN, M.BEKTAYEV  |
| 12 | **Патент:** Бактериальный способ регенерации трехвалентного железа при подземном скважинном выщелачивании урана  | Получен патент | 2020 |  | Алтынбек А.Д., Турысбекова Г.С., Бектай Е.К., Батиев Р.А. |
| 13 | **Заявка на патент :** Установка бактериальной регенерации трехвалентного железа при подземном скважинном выщелачивании урана | Подана заявка на патент | 2020 |  | Турысбекова Г.С., Алтынбек А.Д., Бектай Е.К., Пернеш Е.К., Киякбай О.Б., Дуйсенбай А.А., Шидерин Б.Н. |

**3. Список имиджевых публикаций**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование публикации** | **Издательство, журнал** | **Год** | **Язык** | **Соавторы** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |

**4. Участие в симпозиумах, форумах, конференциях, круглых столах, вебинарах**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название мероприятия** | **Категория участия** (*организатор, участник, докладчик)* | **Тема доклада** | **Дата проведения** |
| 1 | XXIX Международный научный симпозиум. «Неделя горняка – 2021» | докладчик | Промышленное внедрение биовыщелачивания при подземном скважинном выщелачивании урана | 25 — 29 января 2021 г. |
| 2 | Экспертная группа ООН по классификации минеральных ресурсов  | член экспертной группы  | «Innovation in biogeotechnology of Uranium». (Kazakhstan) (опубликовано веб сайт ООН).  | Май 2019 |
| 3 | Международная научно-практическая конференция НАК «Казатомпром»  |  докладчик | Биовыщелачивание в рудоносном слое при подземном скважинном выщелачивании урана.  | 2019 |

5. Проведение тренингов, мастер-классов, лекций за 2020 год

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название мероприятия | Тема | Количество часов | Дата проведения | Примечание |
|  |  |  |  |  |  |

6. Общественно-политическая работа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название мероприятия и выполненных работ | Категория | Дата проведения | Примечание |
|  |  |  |  |  |

7. Повышение квалификации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название курса/тренинга/семинара | Дата прохождения |
| 1 |  |  |

8. Прочее

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название мероприятия | Дата проведения |
| 1 |  |  |

9. Награды

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название награды | Дата вручения |
| 1 | ***Юбилейная медаль «120 лет со дня рождения К.И.Сатпаева»*** | 2019 |