

1. *Основные сведения о научном руководителе*

**Фамилия**  Зелинская

**Имя** Елена

**Отчество** Валентиновна

**Структурное подразделение:** кафедра Обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей среды имени профессора С.Б.Леонова

**Должность** профессор

**Ученая степень** доктор технических наук

**Ученое звание** профессор

1. *Область научных интересов, тематика собственного диссертационного исследования)*

***Тематика самостоятельной научно — исследовательской (творческой ) деятельности в соответствии с Приказом ИРНИТУ от 17.05.2018 № 279-П:***Теоретические и методологические основы рационального использования природного и техногенного минерального сырья и отходов

**Область научных интересов:**

Разработка концепций управления отходами и систем рециркуляции, разработка технологий и технологических схем переработки отходов, экологическая экспертиза и проектирование природоохранных проектов (полигоны, очистные станции), консультации по вопросам охраны окружающей среды

**Тема диссертации** на соискание ученой степени Доктора технических наук (2003 г): «Теоретическое обоснование и разработка технологий селективного извлечения щелочных и щелочноземельных металлов из подземных рассолов». Специальность 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых.

Тема диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук (1992 г) «Интенсификация флотации вольфрамсодержащих руд с применением органических диспергаторов». Специальность 05.15.08 – Обогащение полезных ископаемых.

1. *Диссертации, защищенные под руководством научного руководителя*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема диссертации | Научная специальность | Ученая степень | Год защиты |
| 1 | Озеленённые территории поселений: структура, состояние, проблемы, риски, трансформация, индикаторы развития | 06.03.03 – Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними | Доктор сельскохозяйственных наук | 2017 |
| 2 | Переработка отходов добычи мрамора в производстве минерально-полимерных материалов | 25.00.36 – Геоэкология (по отраслям). Горно-перерабатывающая промышленность | Кандидат технических наук | 2017 |
| 3 | Композиционный материал на основе термореактивных смол и золы уноса для теплоизоляции трубопроводов | 05.23.05 – Строительные материалы и изделия | Кандидат технических наук | 2015 |
| 4 | Строительный отделочный материал из полимерно-минерального композита на основе отходов | 05.23.05 – Строительные материалы и изделия | Кандидат технических наук | 2014 |
| 5 | Разработка технологии утилизации отходов тэс и полимеров для получения композитов на их основе | 03.02.08– Экология (в энергетике); 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов | Кандидат технических наук | 2012 |
| 6 | Разработка технологии извлечения щелочных и щелочноземельных металлов из природных рассолов на основе фракционной кристаллизации | 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых | Кандидат технических наук | 2008 |
| 7 | Совершенствование технологии селективного извлечения компонентов из рассолов на основании изучения их физико-химических параметров | 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых | Кандидат технических наук | 2004 |
| 8 | Исследование и разработка технологии селективного извлечения стронция из рассолов методом ионной флотации | 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых | Кандидат технических наук | 2002 |
| 9 | Разработка процесса селективного извлечения щелочных и щелочно-земельных металлов из подземных рассолов | 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых | Кандидат технических наук |  |

1. *Преподаваемые дисциплины*

Руководитель Магистерской программы "Утилизация и переработка отходов производства и потребления» (2008- 2018); Руководитель Магистерской программы "Экологическая безопасность» (2006-2018).

|  |
| --- |
| Наименование дисциплины |
| Основы природоохранного проектирования. Экономика промышленного природопользованияТеория и методы оценки воздействия на окружающую средуОбогащение полезных ископаемыхЭкономический анализ природопользованияЭколого-экономический анализ |

1. *Основные публикации (за последние 5 лет)*
2. Mymrin V., Catai R., Alekseev K., Zelinskaya E., Tolmacheva N., Ribeiro R.A.C.
Environment friendly ceramics from hazardous industrial wastes // [Ceramics International](http://www.sciencedirect.com/science/journal/02728842) – 2014. - Т. 40. [№ 7 PART A](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1292757&selid=21877654). - С. 9427-9437. (Web of Science, SCOPUS) <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884214002107> DOI information: 10.1016/j.ceramint.2014.02.014 <http://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=158299>
3. Vsévolod A. Mymrin, Kirill P. Alekseev, Elena V. Zelinskaya, Natalia A. Tolmacheva, Rodrigo E. Catai. Industrial sewage slurry utilization for red ceramics production. // Construction and Building Materials (2014), pp. 368-374 published 19-JUN-2014 // Full bibliographic details: DOI information: 10.1016/j.conbuildmat.2014.05.036 (Web of Science, SCOPUS) http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950061814005194#
4. Golokhvast K.S., Chernyshev V.V., Chaika V.V., Ugay S.M., Zelinskaya E.V., Tsatsakis A.M., Karakitsios S.P., Sarigiannis D.A. Size-segregated emissions and metal content of vehicle-emitted particles as a function of mileage: Implications to population exposure. - Environmental research – T.142. - 2015. –P.479-485. (ПереченьВАК, SCOPUS, Web of Science) <https://elibrary.ru/item.asp?id=24006235> <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013935115300384>
5. Nemchinova N.V., Tiutrin A.A., Zelinskaya E.V. Acidic-ultrasonic refining of silicon by carbothermic technology / Metallurgist // 2015, Volume 59, Issue 3, P. 76-80 (Перечень ВАК, SCOPUS, Web of Science) <https://elibrary.ru/item.asp?id=23991280>
6. Burdonov, A.E., Barakhtenko, V.V., Zelinskaya, E.V., Yudin, V.E., Elokhovskii, V.Y. Dynamic mechanical analysis of composite materials based on polyvinyl chloride and thermal power station waste // International Polymer Science & Technology . 2015, Vol. 42 Issue 7, p.53-57. 5p. (SCOPUS, ВАК) <https://elibrary.ru/item.asp?id=24960154>
7. V.A. Mymrin, G.J.P. Solyon, U.Pawlowsky, K.P. Alekseev, E.V. Zelinskaya, N.A. Tolmacheva, H.E. Ribas, R.E. Catai, C.A. Romano. Structure formation processes of composites on the base of ink rejected sludge // Journal «Construction and Building Materials. - Final version published online: 2-NOV-2015. - (2016), Volume 102, Part 1, 15 January 2016, Pages 141–148. (Web of Science, SCOPUS, ВАК) . <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950061815304542> <https://elibrary.ru/item.asp?id=24934745>
8. Уланова О.В., Вюнш К., Зелинская Е.В. Подготовка высококвалифицированных специалистов в сфере управления отходами для промышленных отраслевых комплексов регионов Сибири // Letter der DAAD-Stipendiaten. - 2014 г. - № 1 (11). – С. 140 – 146. <http://vsiep.ru/images/Jurnal/Vestnik_ST_1-%2811%29_2014.pdf>
9. Бурдонов А.Е., Барахтенко В.В., Зелинская Е.В., Юдин В.Е.,Елоховский В.Ю. Динамический механический анализ композиционных материалов на основе поливинилхлорида и отходов теплоэнергетики // Пластические массы. (Перечень ВАК) – 2014. - № 3-4. – С. 52-56. <http://elibrary.ru/download/17287728.pdf>
10. Зелинская Е.В. «Обогатительное братство» или взгляд из «глубинки» - Горный журнал. – 2014. –Специальный выпуск. – С.32-33. (Перечень ВАК, SCOPUS)
11. Бурдонов А. Е., Зелинская Е. В., Гавриленко Л. В., Гавриленко А. А. Изучение вещественного состава глиноземсодержащего материала алюминиевых электролизеров для использования в технологии первичного алюминия // Цветные металлы – 2018 – № 3. DOI 10.17580/tsm.2018.03.05 Перечень ВАК, Импакт-фактор РИНЦ 0,373. Scopus, CA(pt) -№ 905 (Перечень МБД)
12. Бурдонов А.Е., Барахтенко В.В., Зелинская Е.В., Толмачева Н.А. Теплоизоляционный материал на основе термореактивных смол и отходов теплоэнергетики. – Строительные материалы. – 2015. – № 1 (721). – С.48-52. http://elibrary.ru/item.asp?id=22837926 (Перечень ВАК, WebofScience)
13. Немчинова Н.В., Тютрин А.А., Зелинская Е.В. Кислотно-ультразвуковое рафинирование кремния при карботермической технологии / Металлург. – 2015. -№3. – С.76-80. (Перечень ВАК) https://elibrary.ru/download/elibrary\_23279545\_22941567.pdf
14. Шадрунова И.В., Чекушина Т.В., Зелинская Е.В. Современные процессы комплексной и глубокой переработки труднообогатимого минерального сырья (Плаксинские чтения — 2015) // Обогащение руд. – 2015. - № 6. – С.59-62. (Перечень ВАК, SCOPUS, Web of Science) <https://elibrary.ru/item.asp?id=25101383>
15. Потапова Е.В., Зелинская Е.В. Общая оценка экологического риска для городских озелененных территорий // Вестник Северного (Арктического) Федерального университета / Серия "Естественные науки" – 2015.- № 4. – С.25-34. (Перечень ВАК, импакт – фактор 0,052) <https://elibrary.ru/download/elibrary_25767351_46757180.pdf> т<https://elibrary.ru/item.asp?id=25767351>
16. Потапова Е.В., Зелинская Е.В. Состояние озелененных территорий категории общего пользования г.Рязани // Вестник Тверского государственного университета. Серия «Биология и экология». – 2016.- № 1. – С.142-149. (Перечень ВАК, импакт – фактор 0,104) <https://elibrary.ru/item.asp?id=25975680> <https://elibrary.ru/download/elibrary_25975680_56132638.pdf>
17. Барахтенко В.В., Бурдонов А.Е., Корняков М.В., Зелинская Е.В., Толмачева Н.А. Влияние минеральных наполнителей на процессы горения полимерных материалов // Огнеупоры и техническая керамика. – 2016. – № 1-2. – С. 42-47. (Перечень ВАК, Web of Science, импакт-фактор РИНЦ 0,121)
18. Федотов П. К., Петухов В. И., Зелинская Е. В., Бурдонов А. Е. Переработка хвостов Джидинского вольфрам-молибденового комбината для получения золотосодержащего товарного продукта. / Обогащение руд – 2016. – № 6. – С.44-50. (Перечень ВАК, Web of Science, импакт-фактор РИНЦ 0,196) <https://elibrary.ru/item.asp?id=27527679>
19. Потапова Е.В., Зелинская Е.В. Анализ экологических рисков для озелененных территорий городов // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности . – 2016. - ;=№ 4. – С. 70-81. Перечень ВАК. ISSN: 2313-2310eISSN: 2408-8919 <https://elibrary.ru/item.asp?id=27310658>
20. Потапова Е.В., Зелинская Е.В. Состояние озеленённых территорий категории специального назначения г. Рязани // Вестник ТвГУ. Серия «Биология и экология». – 2016. - № 2. – С114 -124 (Перечень ВАК , Web of Science (ZR)) <https://elibrary.ru/item.asp?id=26533749>
21. .Потапова Е.В., Зелинская Е.В. Состояние озеленённых территорий категории ограниченного пользования г. Рязани // Вестник ТвГУ. Серия «Биология и экология». – 2016. - № 3. – С.197 -205 (Перечень ВАК, Web of Science (ZR)) <https://elibrary.ru/item.asp?id=27670333>
22. Савельева М.Г. (ст-ка гр. ЭКОм-13-1), Просянова Д.В. (ст-ка гр. ЭКОм-13-1), Зелинская Е.В. Анализ существующих методик ущерба водным и биологическим ресурсам //Сб.научн. статей «Информатизация и виртуализация экономической и социальной жизни». – Иркутск, ИРНИТУ. – 2016. – С.285 -291. <https://elibrary.ru/item.asp?id=27618316>
23. Власов С.Г., Немчинова Н.В., Зелинская Е.В. Характеристика агрессивной среды, воздействующей на надежность эксплуатации горного оборудования // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 9, №1 (2017) http://naukovedenie.ru/PDF/41TVN117.pdf (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ Перечень ВАК импакт –фактор 0,441

<https://elibrary.ru/item.asp?id=29105108>

1. Кочнева А.В., Рудых А.В., Зелинская Е.В. Получение высокопрочных композиционных строительных материалов с использованием отходов добычи мрамора //Вестник ПНИПУ. Прикладная экология. Урбанистика. 2017. № 2. – С.32-39. Перечень ВАК импакт –фактор 0,229

<https://elibrary.ru/item.asp?id=29408666>

1. Бурдонов А.Е., Зелинская Е.В., Барахтенко В.В., Самсоненко Т.Е., Устинова В.М.
[Принципы формирования инновационного кластера предприятий по переработке отходов производства и потребления](https://elibrary.ru/item.asp?id=29420991) // [БСТ: Бюллетень строительной техники](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1840166). 2017 [№ 7 (995)](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1840166&selid=29420991). С. 62-63. (Перечень ВАК) <https://elibrary.ru/item.asp?id=29420991>
2. Кочнева А.В., Толмачева Н.А., Зелинская Е.В., Бурдонов А.Е., Барахтенко В.В. Утилизация отходов добычи мрамора в производстве строительных материалов // Экология и промышленность России. – 2017. – № 11. – С. 10-14. (Перечень ВАК импакт –фактор 0,450, Scopus) <http://www.kalvis.ru/katalog-izdanij/zhurnalyi/ekologiya-i-promyishlennost-rossii/anons-sleduyushhego-nomera/%E2%84%96-11/><https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7351>
3. Зелинская Е.В. Главное направление – экологическая безопасность // Экология и промышленность России. – 2017. – № 11. – С. 1. (Перечень ВАК импакт –фактор 0,450, Scopus) <http://www.kalvis.ru/katalog-izdanij/zhurnalyi/ekologiya-i-promyishlennost-rossii/anons-sleduyushhego-nomera/%E2%84%96-11/> <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7351>
4. Барахтенко В.В., Бурдонов А.Е., Зелинская Е.В. Переработка пылей электросталеплавильного производства с целью получения композиционных материалов // Экология и промышленность России. – 2017. – № 11. – С. 20-24. (Перечень ВАК импакт –фактор 0,450, Scopus) <http://www.kalvis.ru/katalog-izdanij/zhurnalyi/ekologiya-i-promyishlennost-rossii/anons-sleduyushhego-nomera/%E2%84%96-11/> <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7351>
5. Уланова О.В., Зелинская Е.В. Развитие системы повышения квалификации в области устойчивого управления отходами в России // Экологический ежегодник. -2017. - № 10. – С.56-61.
6. Федотов П.К., Петухов В.И., Зелинская Е.В., Бурдонов А.Е. Оценка воздействия хвостохранилищ Джидинского вольфрамо-молибденового комбината на объекты окружающей среды // Горный журнал. - № 10 <http://www.rudmet.ru/journal/1670/article/28685/>

DOI 10.17580/gzh.2017.10.15

*Участие в конференциях, семинарах (за последние 5 лет)*

1. Шадрунова И.В., Зелинская Е.В., Волкова Н.А., Орехова Н.Н.  Технологии комплексной переработки и утилизации техногенных вод горных предприятий// Международное совещание «Прогрессивные методы обогащения и комплексной переработки природного и техногенного минерального сырья», г. Алматы, Республика Казахстан, 16-19 сентября 2014 г. - С.39-44.
2. Зелинская Е.В., Власов С.Г. Защита подземного горного оборудования от
воздействия агрессивной среды // Шестой международный конгресс "Цветные  металлы 2014" - сборник тезисов докладов (Красноярск, 15-18 сентября, 2014 г.) - Красноярск: Изд-во ООО "Легкие металлы", 2014. - С. 90.
3. Zelinskaia E.V., Tolmacheva N.A., Kornyakov M.V., Golovnina A.V., Pronin S.A. Creation of the recycling companies cluster in Baikal region // IVth International Conferences "Industrial and Hazardous Waste Management"- Crete. Greece. – 2-5 of September, 2014. – P.585.
4. Barakhtenko V.V., Burdonov A.E., Burdonova A.V., Fedotova N.V., Golovnina A.V., Popova E.A., Tolmacheva N.A., Zelinskaya E.V. Development of technology for thermal insulation of micro- and nano-reinforced shells based on mining and processing of waste production // Annual International Symposium "Environmental, Engineering - Economic and Legal Aspects for Sustainable Living (EURO-ECO-2014)" - P.37-38.
5. Barakhtenko V.V., Burdonov A.E., Garashchenko A.A., Golovnina A.V., Pronin S.A., Tolmacheva N.A., Vlasova K.I., Zelinskaya E.V. Mineral industrial waste - reinforcement for constructional polymer composites production // Annual International Symposium "Environmental, Engineering - Economic and Legal Aspects for Sustainable Living (EURO-ECO-2014)" - P.25-26.
6. Шадрунова И.В., Зелинская Е.В., Волкова Н.А., Орехова Н.Н.  Проблемы и перспективы освоения ресурсов гидроминерального сырья // Международное совещание «Современные процессы комплексной и глубокой переработки труднообогатимого минерального сырья» (Плаксинские чтения -2015), г. Иркутск, 21-26 сентября 2015 г. - С.39-44. <https://elibrary.ru/item.asp?id=25700859>
7. Зелинская Е.В., Толмачева Н.А., Сутурина Е.О., Барахтенко В.В., Бурдонов А.Е., Пронин С.А., Головнина А.В., Самороков В.Э., Власова К.И., Гаращенко А.А. Изучение влияния свойств и структуры отходов и строительных материалов на их основе. // Международная научная конференция «Современные технологии и развитие политехнического образования» (г. Владивосток , 14–18 сентября 2015 г.). – С.127-129.
8. Pronin S.A., Tolmacheva N.A., Garashchenko A.A, Zelinskaya E.V. Based on waste [thermal insulation material](http://www.multitran.ru/c/m.exe?t=5353853_1_2&s1=%F2%E5%EF%EB%EE%E8%E7%EE%EB%FF%F6%E8%EE%ED%ED%FB%E9%20%EC%E0%F2%E5%F0%E8%E0%EB) manufacturing equipment. (Пронин С.А., Толмачева Н.А. Гаращенко А.А., Зелинская Е.В. Технологическое обеспечение процессов получения теплоизоляционных материалов на основе отходов ) // Annual International Symposium "Environmental, Engineering - Economic and Legal Aspects for Sustainable Living (EURO-ECO-2015)" - P.56-57.
9. Barahtenko V.V., Burdonov A.E., Garashchenko A.A, Pronin S.A., Tolmacheva N.A, Zelinskaya E.V. Fly ash as a reinforcing filler of polymers (БарахтенкоВ.В., БурдоновА.Е., ГаращенкоА.А., ЗелинскаяЕ.В., ПронинС.А., ТолмачеваН.А. Зола уноса как наполнитель для полимерных материалов) // Annual International Symposium "Environmental, Engineering - Economic and Legal Aspects for Sustainable Living (EURO-ECO-2015)" - P.13-14.
10. Zelinskaya E.V., Ulanova O.V., Starostina V.U., Tolmachova N.A. Waste management education project (Зелинская Е.В., Уланова О.В., Старостина В.Ю., Толмачева Н.А. Образовательный проект по управлению отходами // Annual International Symposium "Environmental, Engineering - Economic and Legal Aspects for Sustainable Living (EURO-ECO-2015)" - P.86-87.
11. Matveeva E.D., Zelinskaya E.V., Tolmachova N.A. Public-private partnership as a way to solve ecological issues (Матвеева Е.Д., Зелинская Е.В., Толмачева Н.А. Государственно-частное партнерство как способ решения экологических проблем) // Annual International Symposium "Environmental, Engineering - Economic and Legal Aspects for Sustainable Living (EURO-ECO-2015)" - P.46-47.
12. Бурдонова А.В., Толмачева Н.А., Бурдонов А.Е., Барахтенко В.В., Зелинская Е.В., Зайдес С.А. Утилизация минеральных отходов Иркутской области при создании материалов для изоляции холодильного оборудования // Научно –практическая конференция с Международным участием «Современный мир и безопасность» -«Безопасность -2015» / 21-24 апреля 2015, г. Иркутск // Изд-во ИРНИТУ, Иркутск, 2016. – С.115-117.
13. Бурдонова А.В., Толмачева Н.А., Барахтенко В.В., Бурдонов А.Е., Зелинская Е.В. (руководитель). Изучение структуры композиционных материалов на основе отходов теплоэнергетики // Жизненный цикл конструкционных материалов : материалы V Всерос. с межд. участием науч.-технич. конф. – Иркутск, 2015. – С. 64-68.
14. Бурдонова А.В., Толмачева Н.А., Бурдонов А.Е., Барахтенко В.В., Зелинская Е.В., Зайдес С.А. Утилизация минеральных отходов иркутской области при создании материалов для изоляции холодильного оборудования / В сборнике: Безопасность - 2015 Сборник научных трудов XX Всероссийской студенческой научно-практической конференции с международным участием "Современный мир и безопасность". 2015. С. 115-117.
15. Зелинская Е.В., Федотова Н.В., Попова Е.А., Толмачева Н.А.. Personnel training legal coverage in environmental safety and waste management sphere // Международная научная конференция «Современные технологии и развитие политехнического образования» (г. Владивосток , 19–23 сентября 2016 г.).
16. Федотов П.К., Федотов К.В., Бурдонов А.Е., Зелинская Е.В., Самсоненко Т.Е. Сolusite deposit ore samples properties research// Международная научная конференция «Современные технологии и развитие политехнического образования» (г. Владивосток , 19–23 сентября 2016 г.).
17. Tyminskiy V., Tyminski G., Толмачева Н.А., Зелинская Е.В. International traineeship – instrument of capacity building in waste management sphere // Международная научная конференция «Современные технологии и развитие политехнического образования» (г. Владивосток , 19–23 сентября 2016 г.).
18. Перфильева Ю.В., Толмачева Н.А.. Зелинская Е.В. Безотходные технологии на защите окружающей среды // Международная научная конференция «Современные технологии и развитие политехнического образования» (г. Владивосток , 19–23 сентября 2016 г.).
19. Власов С.Г., Зелинская Е.В., Немчинова Н.В., Пастухов М.П..Влияние факторов окружающей среды на износостойкость горного оборудования УДК: 622. 002.5 // Технологическое оборудование для горной и нефтегазовой промышленности: сборник трудов XIV международной научно-технической конференции «Чтения памяти В. Р. Кубачека» в рамках Уральской горнопромышленной декады. - Издательство: Уральский государственный горный университет - Екатеринбург, 07-08 апреля 2016 г.– С.335-338. <https://elibrary.ru/item.asp?id=26260520>
20. Zelinskaya E.V., Tolmacheva N.A, Garashchenko A.A, Kurina A.V. Polymeric-mineral materials manufacturing from waste (Зелинская Е.В., Толмачева Н.А., Гаращенко А.А., Курина А.В.) // International Symposium "Environmental and Engineering Aspects for Sustainable Living» (EURO-ECO-2016)" - P.53-54.
21. Зелинская Е.В., Бурдонов А.Е., Власов С.Г., Гаращенко А.А. Переработка подземных вод горных предприятий //Мат-лы Всерос. науч.-техн. конф. с междунар. участием «Геонауки – 2016». – Иркутск : Изд-во ИРНИТУ, 2016. – Вып. 16. – С.113-117. <https://elibrary.ru/item.asp?id=27233793>
22. Савельева М.Г., Просянова Д.В., Зелинская Е.В. Анализ существующих методик ущерба водным и биологическим ресурсам // В сборнике: Информатизация и виртуализация экономической и социальной жизни Материалы I Межвузовской студенческой научно-практической конференции с международным участием. ИРНИТУ. - 2016. - С. 286-292.

[**https://elibrary.ru/item.asp?id=27618316**](https://elibrary.ru/item.asp?id=27618316)

1. Шадрунова И.В., Зелинская Е.В., Волкова Н.А., Орехова Н.Н. [Горнопромышленные отходы: ресурсный потенциал и технологии переработки (На примере Сибири и Урала)](https://elibrary.ru/item.asp?id=30027257) // В сборнике: [Современные проблемы комплексной переработки труднообогатимых руд и техногенного сырья (Плаксинские чтения - 2017)](https://elibrary.ru/item.asp?id=30001329) Материалы Международной научной конференции. 2017. С. 15-21. <https://elibrary.ru/item.asp?id=30027257>
2. Лыкова Л.В., Зелинская Е.В. Оценка жизненного цикла горных отходов // В сборнике: Информатизация и виртуализация экономической и социальной жизни Материалы II Межвузовской студенческой научно-практической конференции с международным участием. ИРНИТУ. - 2017. - С. 224-226. <https://elibrary.ru/item.asp?id=28970367>
3. Савельева М.Г., Зелинская Е.В. Анализ информационной базы ущерба животному миру // В сборнике: Информатизация и виртуализация экономической и социальной жизни Материалы II Межвузовской студенческой научно-практической конференции с международным участием. ИРНИТУ. - 2017. - С. 227-234. <https://elibrary.ru/item.asp?id=28970365>
4. **T**olmacheva N.A., Zelinskaia E.V., Kurina A.V., Garashchenko N.E., Garashchenko A.A. Trends in the development of the building materials industry / (Толмачева Н.А., Зелинская Е.В., Курина А.В., Гаращенко Н.Е., Гаращенко А.А. Тенденции развития отрасли строительных материалов) // International Symposium "Environmental and Engineering and legal Aspects for Sustainable Living» (EURO-ECO-2017)" - P.45-46.
5. Tolmacheva N.A., Zelinskaia E.V., Kurina A.V., Garashchenko N.E., Garashchenko A.A. Environmental safety requirements for building materials /( Толмачева Н.А., Зелинская Е.В., Курина А.В., Гаращенко Н.Е., Гаращенко А.А. Требования экологической безопасности к строительным материалам) // International Symposium "Environmental and Engineering and legal Aspects for Sustainable Living» (EURO-ECO-2017)" - P.46-47.
6. Уланова О.В., Зелинская Е.В., Вюнш К. К вопросу о международном образовательном сотрудничестве в области обращения с отходами и вторичными ресурсами / Доклад //10-я конференция «Дополнительное профессиональное образование: От спроса до признания» (1-2 июня, РГУ нефти и газа им. Губкина)

*Научные проекты*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование проекта, гранта, контракта | Год | Статус участникапроекта |
| 1 | Создание новых композиционных  полимерно-минеральных сверхпрочных  материалов для производства  широкого спектра продукции | 2018-20019 | Руководитель проекта  |
| 2 | Теоретическое обоснование упрочнения и деструкции газонаполненных композиционных материалов на основе термореактивных смол и отходов промышленности | 2017-2019 | Руководитель проекта  |
| 3 | Проведение опытно-промышленных испытаний (ОПИ) эффективной технологии очистки глиноземсодержащего смета ОАО «РУСАЛ Братск» сухими методами с целью снижения содержания примесей железа и кремния | 2017 | Руководитель проекта  |
| 4 | Разработка технологии комплексного извлечения из золошлаковых смесей ТЭЦ ликвидных товарных продуктов | 2016 | Руководитель проекта  |
| 5 | Оказание технической помощи по очистке от примесей глиноземсодержащих сметок для вторичного использования в процессе электролиза в ОАО «РУСАЛ Братск | 2016 | Руководитель проекта  |
| 6 | Исследование механизма влияния наноструктурирующих компонентов и принципа их взаимодействия с полимерно-минеральными матрицами при создании новых композиционных материалов с использованием отходов | 2014-2016 | Руководитель проекта  |
| 7 | Разработка курсов повышения квалификации: «Комплексное устойчивое управление отходами». Темпус -IV. Еврокомиссия | 2013-2016 | Исполнитель проекта |
| 8 | Инжиниринговый центр «Инжи Инжиниринг». Пилотный проект Минобрнауки России совместно с Минпромторгом России | 2014-2016 | Исполнитель проекта |
| 910 | Создание дистанционных технологий для программ подготовки магистров по направлению «Техносферная безопасность | 2015-2016 | Руководитель проекта  |
| 11 | Производство новых огнестойких теплоизоляционных материалов на основе золы уноса и полимерных связующих | 2014 | Руководитель проекта  |
| 12 | Развитие производства инновационных материалов на основе отходов | 2013-2014 | Руководитель проекта  |
| 13 | Комплексное исследование перовскитовых пироксенитов Большезадойского участка и разработка технологии их обогащения | 2013 | Руководитель проекта  |
| 14 | Исследование закономерностей взаимодействия полимерной и минеральной составляющих в процессе созданий новых композиционных материалов | 2012-2013 | Руководитель проекта  |
| 15 | Исследование и разработка технологии утилизации крупнотоннажных минеральных отходов и создание на их основе новых конкурентоспособных огнестойких теплоизоляционных материалов | 2011-2013 | Руководитель проекта  |
| 16 | Производство новых огнестойких строительных материалов на основе золы уноса и отходов полимеров | 2011-2012 | Руководитель проекта  |
| 17 | Изготовление антивандальных кованых скамеек с применением для сидений и спинок инновационного материала «ВИНИЗОЛ» для благоустройства части улицы им. Ф. Энгельса напротив домов №№ 21,23 | 2012 | Руководитель проекта  |
| 18 | Исследование современного состояния полигона захоронения ТБО г. Усолье-Сибирское и схемы обращения с отходами на его территории | 2012 | Руководитель проекта  |
| 19 | Производство новых огнестойких теплоизоляционных материалов на основе золы уноса и полимерных связующих | 2012 | Руководитель проекта  |
| 20 | Совершенствование системы профессиональной подготовки кадров в области экологической безопасности | 2011 | Руководитель проекта  |
| 21 | Производство отделочных строительных материалов на основе местных отходов | 2011-2012 | Руководитель проекта  |
| 22 | Организация, технологии производства нового типа слабогорючих строительных и теплоизоляционных энергосберегающих материалов на основе утилизации крупнотоннажных полимерных и золошлаковых отходов промышленности и энергетики для повышения экологической безопасности природной среды и человека | 2010-2011 | Исполнитель проекта |
| 23 | Разработка новых материалов на основе использования крупнотоннажных отходов | 2009-2010 | Руководитель проекта |
| 24 | Разработка магистерского курса “Управление отходами производства и потребления“ в технических университетах Байкальского региона» . Грант ТЕМПУС-ТАСИС. (Евроскомиссия) | 2007-2010 | Исполнитель проекта |
| 25 | Определение класса опасности отхода. ООО «Новые технологии» | 2008 | Руководитель проекта  |
| 26 | Организация экологического сопровождения обращения с отходами производства и потребления | 2008 | Руководитель проекта  |
| 27 | Комплексное использование титановых руд Жидойского массива пировскитовых пироксенитов | 2007 | Руководитель проекта  |
| 28 | Провести поиск экологически безопасных методов осаждения взвешенных веществ в период работы драг | 2007 | Руководитель проекта  |
| 29 | Разработка концепции управления твердыми бытовыми отходами в туристической зоне озера Байкал (о. Ольхон) | 2006-2008 | Исполнитель проекта |
| 30 | Развитие исследований по изучению новых закономерностей изменения свойств водно-солевых растворов и природных рассолов | 2006-2008 | Руководитель проекта  |
| 31 | Разработка технологии переработки фосфатных руд Харанурского месторождения и ее экономическая оценка | 2006 | Руководитель проекта  |
| 32 | Выполнение раздела «Охрана окружающей среды» проекта «Автозаправочная станция в поселке Усть-Орда Иркутской области | 2005 | Руководитель проекта  |
| 33 | Выявить закономерности и условия селективного выделения щелочных и щелочно-земельных металлов из многокомпонентных растворов и высокоминерализованных природных подземных вод | 2004-2008 | Руководитель проекта  |
| 34 | Развитие теории селективного выделения щелочных и щелочно-земельных металлов из многокомпонентных растворов | 2004-2005 | Руководитель проекта  |
| 35 | Исследования генетических закономерностей формирования гидроминеральных ресурсов Байкальского региона и разработка экологически безопасных технологий их освоения | 2002-2004 | Руководитель проекта  |
| 36 | Развитие научных исследований учебно-научным центром фундаментального естествознания. Отделение природопользования | 2003-2004 | Руководитель проекта  |
| 37 | Учебно-научный центр фундаментальных исследований комплексных проблем устойчивого развития Байкальского региона». | 2002-2003 | Руководитель проекта  |
| 38 | Проведение мониторинговых исследований техногенных потоков и ореолов рассеивания тяжелых металлов геохимического барьера верхней части Братского водохранилища | 2002-2003 | Руководитель проекта  |
| 39 | Технология переработки рассолов и промышленных сточных вод с целью утилизации ценных компонентов и охраны окружающей среды | 1999-2000 | Руководитель проекта  |
| 40 | Создание межведомственного регионального учебно-научного и аналитического центра по проблемам изучения и рационального использования гидроминеральных ресурсов Восточной Сибири | 1998-2001 | Руководитель проекта  |
| 41 | Создание учебно-научного центра по проблемам природопользования в Байкальском регионе | 1997-2001 | Руководитель проекта  |
| 42 | Аналитическая ведомственная целевая программа Министерства образования | 1994-1998 | Руководитель проекта  |

*Общественная деятельность (членство в диссертационных советах, редакционных советах, ученых советах, научно-технических и пр.)*

1. Член-корреспондент РАЕН (Российская Академия естественных наук) по секции «Горное дело и Металлургия», (2008);
2. Академик РАЕ  (Российская Академия естествознания) (2005);
3. Член-корреспондент Международной академии ноосферы и устойчивого развития (МАНУР) (2002);
4. Член Европейской Академии естественных наук (2013 г.);
5. Академик Российской экологической академии (2014).

Руководитель независимого аттестационно-методического центра подготовки руководителей и специалистов по направлению «Экологическая безопасность», в том числе по программам «Обращение с опасными отходами» и «Экологическая безопасность в области обращения с опасными отходами» (2003-2014 г.г.) ;

Член Сибирского регионального учебно-методического центра по экологическим специальностям (2000-2005);

Член общественного Совета директоров Российско-Американского института "Тахо-Байкал" (1995-2005).

Эксперт территориального Комитета природных ресурсов по Иркутской области, Ростехнадзора (1998-2008), Росприроднадзора (2004-2018);

**Член Диссертационных советов** при ИРНИТУ по специальностям :

1. 25.00.13 – «Обогащение полезных ископаемых» ( с 2008);
2. 25.00.36 – «Геоэкология» ( с 2009);
3. 25.00.11 – " Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения" ( с 2010)

**Председатель Диссертационного совета Д 212.073.02** (с 2016 года) при ИРНИТУ по специальностям :

25.00.13 – «Обогащение полезных ископаемых»; 05.16.02 – «Металлургия чёрных, цветных и редких металлов»; 05.02.08 – «Технология машиностроения».

*Грамоты, благодарности, награды*

Ветеран труда (2012 г.); Лауреат Государственной научной стипендии РАН для молодых ученых в области горных наук (1997 г.); Лауреат Гранта Президента Российской Федерации для поддержки молодых докторов наук (2004-2006 г.г.). Диплом «Золотая кафедра России» (2009); «Орден чести» Европейской академии естественных наук за особые заслуги в области экологии (2011); Юбилейная медаль «В память 350-летия Иркутска» (2012), грамота заместителя мэра Иркутска (2013 г.); Награда «Ведущему ученому ИРНИТУ – 2015» (2015) . Многочисленные грамоты, дипломы, благодарственные письма. премии и призы (за участие в выставках, конкурсах и т.д.) (1996-2018).

*Повышение квалификации*

1. Диплом о профессиональной переподготовке по направлению «Техносферная безопасность». 2017 г. ООО «Инжи Инжиниринг».
2. Диплом о профессиональной переподготовке по направлению: «Педагогическая деятельность в профессиональном и дополнительном образовании естественно-научного цикла». 2017 г. ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет».
3. Программа Всемирного Банка Реконструкции и Развития: "Экономика и политика в области окружающей среды" (1999);
4. Москва, НПЦ «Промбезопасность» (2008);
5. ИрГТУ, "Проектный менеджмент" МРЦПК (2010),
6. Управление отходами: Австрия (2008), Германия (2008, 2011, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 Г.Г.).
7. Повышение квалификации по программе «Современные образовательные технологии при реализации программ цикла экология и природопользование», 2013 г. Иркутский государственный университет, г. Иркутск.
8. Повышение квалификации по программе «Подготовка лиц на право работы с отходами I-IV класса опасности», 2015 г. Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск.
9. Повышение квалификации по программе: «Комплексное устойчивое управление отходами», 2016 г. Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск.
10. Повышение квалификации по профилю педагогической деятельности, «Инновационные технологии в деятельности вуза». 2016 г. ОЧУВО «Международный инновационный университет».