### Научные и прикладные исследования ППС, аспирантов, докторантов и обучающихся кафедры

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Номер темы | Руководитель | Наименование темы | Заказчик | Объем, тыс. руб. |
| 2013 год | | | | | |
| 1 | 7.1019.2011 | Немчинова Н.В. Доцент, д.т.н. Каф. металлургии цветных металлов | Совершенствование карботермической технологии получения кремния для возможного его использования в солнечной энергетике на основе изучения физико-химических закономерностей процессов его производства и рафинирования | Минобрнауки РФ | 1500,000 |
| 2 | 5.1678.2011 | Баранов А.Н. Пpофессоp, д.т.н. Каф. Металлургии цветных металлов | Предотвращение загрязнения окружающей среды фтор-серо- и углеродсодержащими выбросами и отходами производства алюминия | Минобрнауки РФ | 967,100 |
| 3 | 14.В37.21. 1064 | Немчинова Н.В. Доцент, д.т.н. Каф. металлургии цветных металлов | Карботермическая технология получения кремния для солнечной энергетики | Минобрнауки. ФЦП "Научные и научно-педагогические кадры инновационной России". Мероприятие 1.2.1 | 716,000 |
| 4 | 14.В37.21. 0496 | Бельский С. Доцент, к.т.н. Каф. Металлургии цветных металлов | Повышение экономической эффективности работы малых инновационных предприятий на основе программно-методического комплекса для автоматизации оформления интеллектуальной собственности | Минобрнауки. ФЦП "Научные и научно-педагогические кадры инновационной России". Мероприятие 1.2.2 | 330,000 |
| 5 | 33/13 (РБ-Д-13-45-59) | Баранов А.Н. Пpофессоp, д.т.н. Каф. Металлургии цветных металлов | Исследование распределения выбросов соединений фтора, алюминия и бериллия в снежном покрове при производстве алюминия на ОАО "РУСАЛ Братск" | ОАО "РУСАЛ Братский алюминиевый завод" | 600,000 |
|  | 78/13 | Немчинова Н.В. Доцент, д.т.н. Каф. металлургии цветных металлов | Изучение влияния гранулометрического состава руд Куранахского рудного поля и продуктов их металлургической переработки | ООО "ТОМС" | 100,000 |
| 2014 год | | | | | |
| 1 | 127 | Баранов А.Н. Пpофессоp, д.т.н. Каф. Металлургии цветных металлов | Исследование и разработка новой технологии переработки твердых отходов с получением углеродных композиционных материалов и фтористых соединений для повышения эффективности экологической безопасности производства алюминия | Госзадание Минобрнауки РФ | 1751,580 |
| 2 | х/д 235/14 | Немчинова Н.В. Профессор, д.т.н. Каф. металлургии цветных металлов | Исследование физико-химических основ процессов возгонки и улавливания цинка и цинковых соединений при переработке цинксодержащих пылей электросталеплавильного производства | ООО "ИТЭМ-инжиниринг" | 55,000 |
| 3 | х/д 121/14 (РБ-Д-14-45-53) | Янченко Н.И. Д.т.н. | Исследование распределения выбросов соединений фтора, алюминия и бериллия в снежном покрове при производстве алюминия на ОАО "РУСАЛ Братск" | ОАО "РУСАЛ Братский алюминиевый завод" | 1062,000 |
| 2015 год | | | | | |
| 1 | 127 | Баранов А.Н.  профессор каф.  металлургии цветных металлов | Исследование и разработка новой технологии переработки твердых отходов с получением углеродных композиционных материалов и фтористых соединений для повышения эффективности экологической безопасности производства алюминия | Минобрнауки РФ  (Гос. задание) | 1050,900 |
| 2 | 166/15 | Немчинова Н.В.  зав. каф. металлургии цветных металлов | Изучение фундаментальных основ физико-химических свойств руд для последующего создания технологии их переработки | ООО НИПИ «ТОМС»  (Хоздоговор) | 95,000 |
| 3 | 272/15 | Немчинова Н.В.  зав. каф. металлургии цветных металлов | Разработка технологии комплексной переработки пылей сталеплавильного производства с получением чугуна RCI и цинкового концентрата | ООО «ИТЭМ-инжиниринг»  (Хоздоговор) | 55,000 |
| 4 | 107/15  (РБ-Д-15-45-58) | Баранов А.Н.  профессор каф.  металлургии цветных металлов | Исследование и распределение выбросов соединений фтора, алюминия и бериллия в снежном покрове при производстве алюминия на ОАО «РУСАЛ Братск» | ОАО «РУСАЛ Братск»  (Хоздоговор) | 1062,000 |
| 2016 год | | | | | |
| 1 | 9110Т221 (97/16) | Немчинова Н.В. Профессор, д.т.н. Каф. металлургии цветных металлов | Исследование углесодержащей пыли и мелочи печей обжига анодов АО "РУСАЛ Саяногорск" | ООО "Объединенная компания РУСАЛ Инженерно-технологический центр" | 696,200 |
| 2 | 127 | Баранов А.Н. Пpофессоp, д.т.н. Каф. Металлургии цветных металлов | Исследование и разработка новой технологии переработки твердых отходов с получением углеродных композиционных материалов и фтористых соединений для повышения эффективности экологической безопасности производства алюминия | Минобрнауки РФ. Государственное задание | 843,500 |
| 2017 год | | | | | |
| 1 | 11.7210. 2017/БЧ | Немчинова Н.В. Профессор, д.т.н. Каф. металлургии цветных металлов | Изучение физико-химических закономерностей процессов рециклинга техногенных отходов металлургического производства для разработки ресурсо- и энергосберегающих технологий | Государственное задание Минобрнауки РФ | 2080,800 |
| 2 | 105/17/ РБ-Д-17-45-27 | Баранов А.Н.   Профессор, д.т.н. Каф. металлургии цветных металлов | Исследование распределения выбросов соединений фтора, алюминия и бериллия в снежном покрове при производстве алюминия ОАО "РУСАЛ Братск" | ОАО "РУСАЛ Братский алюминиевый завод" | 1062,000 |
| 3 | 280/17 | Тютрин А.А.    К.т.н., доцент                                 Каф. металлургии цветных металлов | Исследование влияния технологических параметров производства алюминиевых рондлей на их макро- и микроструктуры | ООО "ИнКомПро" | 23,000 |
| 4 | 240/17 | Немчинова Н.В.     Профессор, д.т.н. Каф. металлургии цветных металлов | Исследование реологических свойств технологических продуктов, получаемых при переработке золотосодержащих руд | ООО НИиПИ «ТОМС» | 130,000 |
| 2018 год | | | | | |
| 1 | 3/18/РБ-Д-18-45-120 | Баранов А.Н.   Профессор, д.т.н. Каф. металлургии цветных металлов | Исследование распределения выбросов соединений фтора, алюминия и бериллия в снежном покрове при производстве алюминия ОАО "РУСАЛ Братск" | ПАО "РУСАЛ Братский алюминиевый завод" | 1121,000 |
| 2 | 240/17 | Немчинова Н.В. Профессор, д.т.н. Каф. металлургии цветных металлов | Исследование реологических свойств технологических продуктов, получаемых при переработке золотосодержащих руд | ООО НИИПИ "ТОМС" | 130,000 |
| 3 | 11.7210. 2017/БЧ | Немчинова Н.В. Профессор, д.т.н. Каф. металлургии цветных металлов | Изучение физико-химических закономерностей процессов рециклинга техногенных отходов металлургического производства для разработки ресурсо- и энергосберегающих технологий | Госзадание Минобрнауки РФ | 2080,800 |
| 2019 год | | | | | |
| 1 | 9000086410 (184/18) | Немчинова Н.В. Профессор, д.т.н. Каф. металлургии цветных металлов | Исследование дисперсного, фазового и химического состава шлаков сталеплавильного производства с оценкой технологий извлечения из него фосфора | ПАО "Северсталь" | 1053,834 |
| 2 | 101/19/ РБ-Д-19-151 | Баранов А.Н.   Профессор, д.т.н. Каф. металлургии цветных металлов | Исследование распределения выбросов соединений фтора, алюминия и бериллия в снежном покрове при производстве алюминия ПАО "РУСАЛ Братск" | ПАО "РУСАЛ Братский алюминиевый завод" | 1140,000 |
| 3 | 11.7210. 2017/БЧ | Немчинова Н.В. Профессор, д.т.н. Каф. металлургии цветных металлов | Изучение физико-химических закономерностей процессов рециклинга техногенных отходов металлургического производства для разработки ресурсо- и энергосберегающих технологий | Госзадание Минобрнауки РФ | 2080,800 |
| 4 | 3991ГС1 /48624 | Кузьмин М.П., К.т.н., доцент Каф. металлургии цветных металлов | Разработка технологии производства новых высокоэффективных лигатур для нужд алюминиевой промышленности | Программа «СТАРТ – 1». Фонд содействия инновациям | 2000,000 |