

Образовательная программа	22.06.01 Технологии материалов
Направления научной деятельности	1. Рациональное природопользование и ресурсосберегающие технологии. 2. Энергосберегающие технологии. 3. Технологии материалов
Тематика проводимых НИР	Рациональное природопользование и ресурсосберегающие технологии: <ul style="list-style-type: none"> • Разработка инновационных экологически-ориентированных технологий добычи, обогащения и подготовки руд к плавке. • Разработка технологий утилизации шламов металлургической промышленности для повторного использования в производстве. • Разработка технологии переработки техногенных отходов горнорудной промышленности в целях создания безотходных технологий. • Разработка технологий, направленных на улучшение экологической обстановки. Энергосберегающие технологии: <ul style="list-style-type: none"> • Совершенствование тепловой работы различных теплообменных аппаратов с целью снижения энергоемкости производства. • Разработка технологий, направленных на снижение энергоемкости производства стали, металлизированного продукта. Технологии материалов: <ul style="list-style-type: none"> • Разработка новых огнеупорных и теплоизоляционных материалов. • Отработка технологий производства новых, в том числе специальных марок сталей.
Основные результаты научной деятельности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработан режим плавления металлизированных окатышей в дуговой сталеплавильной печи с целью энергосбережения и повышения эффективности производства. 2. Разработано уникальное оборудование для решения экологических и технологических проблем (очистка газов от дисперсных частиц, создание заданной атмосферы). 3. Разработан режим внепечной обработки стали в агрегате ковш-печь с целью снижения энергозатрат. 4. Разработан процесс плавки окатышей при дуговом нагреве в печи с полыми электродами с целью энергосбережения. 5. Разработана технология получения комплексного удобрения из катионов аммония шлама шахтных печей процесса прямого восстановления железа

	<p>6. Разработана методология исследования поведения дефектов макроструктуры непрерывнолитой заготовки из качественных конструкционных марок сталей</p>
<p>Основные научные публикации</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Меркер Э.Э., Черменев Е.А. //Энергосберегающие условия плавения металлизированных окатышей при их подаче через трубчатые электроды в ванну дуговой печи.// Журнал «Сталь» №1, 2015г., с.23-32 2. Ансимов А.А., Меркер Э.Э. //Теплотехнологические особенности производства извести во вращающихся печах обжига известняка// Бюллетень научно-технической и экономической информации «Черная металлургия» №1, 2015г., с.66-73 3. А.А. Ансимов, Э.Э. Меркер, А.Ю. Кем// О взаимосвязи теплообмена и режима обжига при производстве извести во вращающейся печи.// Вестник Донского государственного технического университета. №1, 2015г. с.79-84 4. Тимофеева А.С., Чичварин А.В., Никитченко Т.В., Федина В.В.// Определение содержания водного раствора аммиака в шламе шахтных печей прямого восстановления железа.//Журнал «Сталь» №2 2015г., с.83-85 5. Меркер Э.Э., Черменев Е.А., Степанов В.А.// Энергосберегающий режим электроплавки металлизированных окатышей в ванне дуговой печи.// Ежемесячный научно-технический и производственный журнал «Электрометаллургия» №2, 2015г., с.2-8 6. Тимофеева А.С., Никитченко Т.В., Чичварин А.В., Тимофеева Е.М.// Использование отходов производства прямого восстановления железа в сельском хозяйстве.// Бюллетень научно-технической и экономической информации «Черная металлургия» №3, 2015г., с.97-101 7. Тимофеева А.С., Никитченко Т.В., Федина В.В., Казарцев В.О.// Влияние состава и характеристик шихтовых материалов на качество железорудных окатышей.//Научно-технический и производственный журнал «Металлург»№3,2015г., с.37-40 8. Кожухов А.А., Ткачев А.С., Мельников Е.Н. //Экспериментальное изучение влияния полого (трубчатого) электрода на характер горения электрической дуги в дуговой сталеплавильной печи// Журнал Известия вузов. Черная металлургия. №3 2015г., с.207-210 9. Тимофеева А.С., Тимофеева Е.М. //Совершенствование системы управления производственными затратами металлургического предприятия.// РАЕ «Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований» №3, часть 2, 2015г., с.245-250 10. Кожухов А.А. //Оценка коэффициента использования тепла электрических дуг при плавке под вспененным шлаком в ДСП// Журнал Электрометаллургия, №6,

2015г., с.3-8

11. Меркер Э.Э., Королькова Л.Н., Крахт Л.Н., Черменев Е.А., Степанов В.А.// Исследование процессов нагрева и плавления железорудных окатышей при их подаче в подэлектродное пространство дуговой печи.// Журнал «Вестник ЧГУ» №6, 2015г., с.26-30
12. Кожухов А.А. //Влияние химического состава шлака на его пенообразование в электродуговой печи// Журнал «Русский металлург (металлы)» Выпуск 6, 2015г., с.454-458
13. Степанов В.А., Меркер Э.Э., Крахт Л.Н. //Повышение эффективности дожигания горючих газов в дуговой сталеплавильной печи.// Бюллетень научно-технической и экономической информации «Черная металлургия» №7, 2015г., с.61-64
14. Тимофеева А.С., Никитченко Т.В., Федина В.В. //Влияние качества бентонитового порошка на комкуемость шихты при производстве железорудных окатышей.// Бюллетень научно-технической и экономической информации «Черная металлургия» №8, 2015г., с.34-36
15. Степанов В.А., Крахт Л.Н., Меркер Э.Э., Сазонов А.В., Черменев Е.А. //Повышение эффективности электроплавки окатышей в дуговой печи с учетом энергоэффекта от дожигания оксида углерода в шлаке топливно-кислородными горелками.// Ежемесячный научно-технический и производственный журнал «Электрометаллургия» №8, 2015г., с.7-13
16. Тимофеева А.С., Никитченко Т.В., Федина В.В.// Определение комкуемости железорудной шихты с целью прогнозирования прочностных свойств окатышей// Журнал «Современные наукоемкие технологии» №8, 2015г., с.53-57
17. Тимофеева А.С., Никитченко Т.В., Уразова Л.Ф.// Влияние состава газовой среды в печи на окисление стали// Журнал «Сталь» №11, 2015г., с.69-70
18. Черменев Е.А., Меркер Э.Э.//Электроплавка металлизированных окатышей в дуговой печи. // Монография, Старый Оскол, 2015г., ТНТ -320с.
19. Смирнов Е.Н., Скляр В.А., Серов А.И., Домбровский Е.О., Смирнов О.Е.// Исследование макроструктуры сортовой непрерывнолитой заготовки и поведения дефектов ее осевой зоны во время прокатки//Журнал Вестник НТУ "ХПИ" №47, Харьков 2015г., с 57-61
20. Ансимов А.А., Меркер Э.Э.// О взаимосвязи теплообмена и режиме обжига при производстве извести во вращающейся печи.//Сборник статей Международного научного семинара в рамках Всероссийской научно-практической конференции «Череповецкие научные чтения-2014», Череповец, 2015, с.6-12
21. Малахова О.И., Федина В.В.// Некоторые проблемы и совершенствование шлакового режима при электроплавке окатышей в дуговых печах// Сборник статей

Международного научного семинара в рамках Всероссийской научно-практической конференции «Череповецкие научные чтения-2014», Череповец, 2015, с.35-39

22. Петрова Л.П.// Ресурсосберегающий режим нагрева непрерывнолитой заготовки в методических печах// Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, Часть 3, Тамбов, 2015, с.118-119
23. Петрова Л.П., Сысоева В.С.// К вопросу исследования работы дробемета при обработке металлопроката//Сборник научных статей. Труды Международной научной конференции «Современная наука: актуальные проблемы и пути их решения», Липецк, февраль 2015г., с.29-30
24. Смирнов Е.Н., Белевитин В.А., Коваленко С.Ю., Суворов А.В.// Исследование особенностей использования трехлучевого слитка для проектирования ресурсосберегающих технологий.//Сборник научных трудов «Обработка материалов давлением», Краматорск, ДГМА, 2015г., с.108-114
25. Меркер Э.Э., Черменев Е.А., Сазонов А.В., Крахт Л.Н., Тимофеев П.В., Харламов Д.А.// К вопросу о повышении эффективности работы литейных цехов при электроплавке стали в дуговых печах с применением полых электродов.// Сборник трудов Международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», НИТУ МИСиС, Москва, 2015г. – с.258-262
26. Меркер Э.Э., Крахт Л.Н., Черменев Е.А.// Эффективность электроплавки стали при загрузке металлизированного сырья в ванну дуговой печи.// Сборник научных трудов, часть 1, международной научно-практической конференции, декабрь 2015г., Липецк с.41-46
27. Смирнов Е.Н., Складар В.А., Уразова Л.Ф., Пивоваров Р.Е.// Физическое моделирование поведения дефектов макроструктуры непрерывнолитой заготовки// Сборник научных трудов, часть 1, международной научно-практической конференции, декабрь 2015г., Липецк с.290-295
28. Гордеев И.Д., Фирсовская К.В., Базарова М.А., Корольков Е.В., Тимофеева А.С.//Использование бентонитовых глин для производства окатышей//Сборник статей по материалам XXXVI студенческой международной заочной научно-практической конференции, СибАК №1(16), Новосибирск, 2015, с.122-126
29. Жиденко А. И., Зубова Д. Е., Ряполов В. В., Лавриненко К.В., Тимофеева А.С.//Исследование влияния защитного покрытия на окисление стали//Сборник статей по материалам XXXVI студенческой международной заочной научно-практической конференции, СибАК №1(16), Новосибирск, 2015, с.127-132

30. Жиденко А. И., Зубова Д. Е., Лавриненко К. В., Ряполов В. В., Тимофеева А.С.//Повышение производительности и энергетической эффективности методической нагревательной печи// Сборник статей по материалам XXXII студенческой международной заочной научно-практической конференции, СибАК №6(31), Новосибирск, 2015, с.92-96
31. Жиденко А. И., Зубова Д. Е., Лавриненко К. В., Ряполов В. В., Тимофеева А.С, //Исследование влияния кокса в атмосфере печи на окисление стали// Сборник статей по материалам XXXIII студенческой международной заочной научно-практической конференции, СибАК №6(32), Новосибирск, 2015, с.48-53
32. Жиденко А. И., Зубова Д. Е., Лавриненко К. В., Тимофеева Д. С., Тимофеева А.С.//Анализ возможности повышения природопользования железной руды// Сборник статей по материалам XXVII студенческой международной заочной научно-практической конференции, СибАК №1(26), Новосибирск, 2015, с.77-81
33. Меркер Э.Э., Сазонов А.В., Степанов В.А., Крахт Л.Н., Харламов Д.А.//Исследование процесса плавления окатышей при дуговом нагреве с анализом угара металла в подэлектродном пространстве сталеплавильной ванны// Журнал «Электromеталлургия» №1, 2016г.
34. Чичварин А.В., Тимофеева А.С., Крахт Л.Н., Смирнов А.Н., Игуменова Т.И.//Разработка рецептуры композитных наноструктурных гидрофобных покрытий для скрубберов обеспыливания //Журнал Известия Вузов. Черная металлургия №1, 2016г., с.66-69
35. Иванов Д.И., Кожухов А.А., Уразова Л.Ф.//Механизм высокотемпературной коррозии жаростойкой хромоникелевой стали//Журнал Известия Вузов. Черная металлургия №3, 2016г., с. 180-185
36. Тимофеева А.С., Никитченко Т.В., Федина В.В., Киселева Н.А.// Движение дисперсных материалов в шахтных печах металлизации// Журнал Черная металлургия. Бюллетень научно-технической и экономической информации №3, 2016г., с.49-52
37. Смирнов Е.Н., Склад В.А., Белевитин В.А., Шмыгля Р.А., Смирнов О.Е.//Развитие подходов к исследованию на физических моделях механизмов "залечивания" дефектов сплошности осевой зоны непрерывнолитой заготовки // Журнал Известия Вузов. Черная металлургия №5, 2016г., с.322-327
38. V. A. Belevitinb, Y. N. Smyrnov, S.Y. Kovalenko, A.V. Suvorov// Simulation of the macrostructure influence of forging ingots on the potential capabilities of obtaining high-quality forginds //Журнал Metallurgical and mining industry №7, 2016г. с. 18-23
39. Тимофеева А.С., Никитченко Т.В.//Обжиг магнетитового концентрата с целью удаления серы//Журнал Черная металлургия. Бюллетень научно-технической и

- экономической информации №11, 2016г. с.24-26
40. Гурьянов М.А., Кожухов А.А., // Выбор функции ядра для расчета задачи движения стали в жидкой фазе в сосуде с открытой стенкой с помощью метода SPH //ЖурналВестник Брянского государственного технического университета №4, 2016г.
41. Лам Матвей Маркович, Серов Александр Иванович, Смирнов Евгений Николаевич, Тернавский Андрей Александрович, Базарова Галина Сергеевна//Промышленные испытания мелющих шаров IV группы твердости производства ПАО "Донецкий металлопрокатный завод" //Журнал Metallurg №9, 2016г. с. 68-72
42. Меркер Э.Э., Крахт Л.Н., Черменев Е.А.//Разработка математической модели и алгоритма расчета процесса обезуглероживания в дуговой сталеплавильной печи. //Журнал Черная металлургия. Бюллетень научно-технической и экономической информации №9, 2016г. с. 64-69
43. Пивикова Маргарита Сергеевна Ряполов Вадим Владимирович, Фирсовская Евгения Викторовна//Ресурсосбережение при производстве железорудных окатышей.// Журнал Точная наука, №3, Кемерово, 2016г.
44. Шихалиева Л.О. Марютина Т.А. Никитченко Т.В.//Исследование структурных характеристик железорудных окатышей с использованием рентгеновской микротомографии// Журнал Сталь №12, 2016г. с.8-10
45. Смирнов Е.Н. Ручко В.Н. Хусаинов Е.О Демченко Д.О.//Моделирование НДС непрерывнолитой сортовой заготовки в конструкции тянуще-правильной машины с циклическим характером изменения деформации//Коллективная монография, под редакцией Вогуса Ярослав, Rafal Wyczolkowski Ченстохова технологический университет, Факультет технологии производства и материаловедения, Польша, 2016, №56, 127-132
46. Белевитин В.А. Смирнов Е.Н. Суворов А.В. Скляр В.А. Смирнов О.Е.//Концептуальные аспекты возможностей повышения качества крупногабаритных поковок//Коллективная монография, под редакцией Вогуса Ярослав, Rafal Wyczolkowski. Ченстохова технологический университет, Факультет технологии производства и материаловедения, Польша, 2016, №56, 194-199
47. Смирнов Е.Н., Белевитин В.А., Скляр В.А., Суворов А.В., Смирнов О.Е.//Исследование влияния внутренней неравномерности деформации в осевой зоне непрерывнолитой заготовки на поведение дефектов макроструктуры при прокатке// Коллективная монография, под редакцией Вогуса Ярослав, Rafal

Wyczolkowski Ченстохова технологический университет, Факультет технологии производства и материаловедения, Польша, 2016, №56, 351-357

48. Меркер Э.Э. Королькова Л.Н. Крахт Л.Н.//Об эффективности дожигания горючих газов в дуговой печи//Сборник статей Череповецкий государственный университет, 2016, 30-35
49. Смирнов Е.Н., Серов А.И., Скляр В.А., Домбровский Е.О., Смирнов О.Е.//Анализ качества металла непрерывнолитой сортовой заготовки из сталей 45 и У7.//Сборник статей Череповецкий государственный университет, 2016, 40-47
50. Смирнов Е.Н. Скляр В.А. Уразова Л.Ф. Пивоваров Р.Е.//Адаптация способа моделирования поведения дефектов макроструктуры непрерывнолитой заготовки на слоистых моделях//Сборник статей Череповецкий государственный университет, 2016, 47-53
51. Кожухов А.А., Мельников Е.Н., Шаталов Н.Н., Парахин Я.О.// Разработка математической модели процесса вспенивания сталеплавильного шлака с использованием теории фракталов и перколяции //Сборник статей. Сибирский государственный индустриальный университет, 2016г. с.47-51
52. Ансимов А.А., Крахт Л.Н., Королькова Л.Н., Харламов Д.А., Меркер Э.Э.//Применение метода и модели оценки эффективности управления режимом обжига известняка во вращающейся печи.//Сборник статей Сибирский государственный индустриальный университет, 2016г. с.190-196
53. Кожухов А.А., Мельников Е.Н., Шаталов Н.Н., Парахин Я.О.// Исследование факторов, влияющих на устойчивость вспененного шлака с использованием теории фракталов и перколяции.//Сборник статей Сибирский государственный индустриальный университет, 2016г. с.197-201
54. Меркер Э.Э., Крахт Л.Н., Черменев Е.А.// Разработка математической модели и алгоритма расчета процесса обезуглероживания металла в дуговой сталеплавильной печи.// Сборник статей Сибирский государственный индустриальный университет, 2016г. с.215-222
55. Меркер Э.Э., Степанов В.А., Крахт Л.Н., Харламов Д.А.// К вопросу о построении математической модели дожигания горючих газов в дуговой сталеплавильной печи.// Сборник статей Сибирский государственный индустриальный университет, 2016г. с.304-309
56. Кожухов А.А., Кожухова В.И.// К вопросу об оценке способности сталеплавильных шлаков пениться// Сборник трудов XIV Международный конгресс сталеплавильщиков Москва – Электросталь 17-21 октября 2016г., с. 123-125
57. Кожухов А.А., Коршиков С.П.// Определение возможности снижения загрязненности стали

	<p>глобулярными включениями с обеспечением стабильной разливки на МНЛЗ Сборник трудов XIV Международный конгресс сталеплавателей Москва – Электросталь 17-21 октября 2016г., с. 538-541</p> <p>58. Тимофеева А.С., Кремлева Н.Н.//Материальные потоки инновационного процесса покрытия неофлюсованных окатышей// Сборник научных трудов 1 Международная научно-практическая конференция студентов, магистрантов и аспирантов: "Наука, технология, техника: перспективные исследования и разработки", Калининград, 2016г., с.175-183</p> <p>59. Смирнов Е.Н., Пивоваров Р.Е.//Расширение использования непрерывнолитой заготовки для производства проката с регламентированными служебными характеристиками из конструкционных марок стали машиностроительного сортамента// Материалы XIV студенческая научно-практическая конференция "Актуальные вопросы развития России в исследованиях студентов: управленческий, правовой и социально-экономический аспекты", Челябинск, 2016, с. 128-133</p> <p>60. Королькова Л.Н., Поляков А.С.//Перспективы ГБЖ в условиях увеличивающихся объемов выплавки стали и складывающегося дефицита лома на российском рынке//Материалы XIV студенческая научно-практическая конференция "Актуальные вопросы развития России в исследованиях студентов: управленческий, правовой и социально-экономический аспекты", Челябинск, 2016, с. 133-137</p> <p>61. Смирнов Е.Н., Горожанкин А.С.//Опыт физического моделирования процесса деформирования непрерывнолитых слитков на стадии неполной кристаллизации// Материалы XIV студенческая научно-практическая конференция "Актуальные вопросы развития России в исследованиях студентов: управленческий, правовой и социально-экономический аспекты", Челябинск, 2016, с.403-407</p> <p>62. Смирнов Е.Н., Сотников Ф.Ю.//Концепция реализации технологии "мягкого" обжатия при реконструкции блюмовых МНЛЗ// Материалы XIV студенческая научно-практическая конференция "Актуальные вопросы развития России в исследованиях студентов: управленческий, правовой и социально-экономический аспекты", Челябинск, 2016, с. 412-415</p> <p>63. Тимофеева А.С., Гордеев Игорь Дмитриевич, Фирсовская Евгения Викторовна, Базарова Маргарита Алексеевна, Корольков Евгений Владимирович//Влияние остаточной влажности бентонита на прочностные свойства окатышей// Материалы XXXVII международная студенческая заочная научно-практическая конференция "Научное сообщество студентов XXI столетия", Новосибирск, 2016г., с.106-112</p>
--	--

64. Тимофеева А.С, Ряполов Вадим Владимирович, Русанов Павел Сергеевич, Скрипченко Виталий Владимирович// Экономическая эффективность обезвоживания металлургического шлама при помощи гидрогеля// Материалы XXXIX студенческая международная заочно-практическая конференция, Новосибирск, 2016г., с. 155-159
65. Тимофеева А.С, Ряполов Вадим Владимирович, Жиденко Алексей Иванович, Русанов Павел Сергеевич, Скрипченко Виталий Владимирович//Исследование сушки гидрогеля после обезвоживания металлургического шлама// Материалы XXXVIII студенческая международная заочно-практическая конференция Новосибирск, 2016г., с.119-123
66. Тимофеева А.С, Лавриненко Кирилл Владиславович, Ряполов Вадим Владимирович, Жиденко Алексей Иванович, //Исследование защитных покрытий металла от угара перед нагревом перед прокаткой// Материалы XXXVIII студенческая международная заочно-практическая конференция Новосибирск, 2016г., с.113-118
67. Тимофеева А.С, Пивикова М.С., Груздов В.С., Акульшина И.И., Захарова К.А.//Влияние времени выдержки смеси перед окомкованием на комкуемость шихты и прочность сырых окатышей// Материалы XXXIX студенческая международная заочно-практическая конференция, Новосибирск, 2016г., с. 106-110
68. Тимофеева А.С, Тимофеева Дарья Сергеевна, Кремлева Нина Николаевна//Получение нового товарного продукта на базе переработки и распределения металлургических отходов// Материалы народная студенческая заочная научно-практическая конференция "Научное сообщество студентов XXI столетия" технические науки, Новосибирск, 2016г.
69. Тимофеева А.С, Кремлева Н.Н.// РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПО СНИЖЕНИЮ ИСТИРАНИЯ ОКАТЫШЕЙ В ПРОЦЕССЕ ИХ ТРАНСПОРТИРОВКИ И СКЛАДИРОВАНИЯ// Материалы XLIII международная студенческая заочная научно-практическая конференция "Научное сообщество студентов XXI столетия" технические науки, Новосибирск, 2016г.
70. Тимофеева А.С, Пивикова М.С., Груздов В.С., Акульшина И.И., Захарова К.А.//Активация бентонита Воронежского месторождения для улучшения свойств железорудных окатышей// Материалы XLIII международная студенческая заочная научно-практическая конференция "Научное сообщество студентов XXI столетия" технические науки, Новосибирск, 2016г.
71. Тимофеева А.С, Фирсовская Е.В., Паринова А.С., Акульшина И.И.// Исследование удаления серы при обжиге окатышей// Материалы XLIII международная

студенческая заочная научно-практическая конференция "Научное сообщество студентов XXI столетия" технические науки, Новосибирск, 2016г.

72. Тимофеева А.С, Кудинов Глеб Игоревич, Попов Сергей Сергеевич// Моделирование продувки жидкого металла в ковше// IV студенческая международная заочная научно-практическая конференция, Новосибирск, 2016г.
73. Тимофеева А.С, Фирсовская Е.В., Паринова А.С., Базарова М.С.// Влияние влаги на комкуемость окатышей и их прочность// XLII международная студенческая заочная научно-практическая конференция "Научное сообщество студентов XXI столетия" технические науки, Новосибирск, 2016г.
74. Тимофеева А.С, Сивков Александр Сергеевич, Шумаков Владислав Владимирович//Производство извести для металлургического производства//XLV международная студенческая заочная научно-практическая конференция "Научное сообщество студентов XXI столетия",Новосибирск, 2016г., 28-33
75. Тимофеева А.С, Сивков Александр Сергеевич, Шумаков Владислав Владимирович, Мамонов Руслан Игоревич// Возможность использования мела для производства извести, применяемой в металлургии//XLVI международная студенческая заочная научно-практическая конференция "Научное сообщество студентов XXI столетия", Новосибирск, 2016г.
76. Тимофеева А.С, Кудинов Глеб Игоревич, Мосьпан Константин Станиславович// Физическое моделирование продувки жидкой стали инертным газом//XLVIII международная студенческая заочная научно-практическая конференция "Научное сообщество студентов XXI столетия" ,Новосибирск, 2016г., 187-191
77. Тимофеева А.С, Шумаков Владислав Владимирович, Сивков Александр Сергеевич, Мамонов Руслан Игоревич// Исследование свойств мела АО "ЛебединскийГОК"// XLVIII международная студенческая заочная научно-практическая конференция "Научное сообщество студентов XXI столетия", Новосибирск, 2016г.,192-196
78. Тимофеева А.С, Фирсовская Евгения Викторовна, Паринова Ангелина Сергеевна//Влияние удельной поверхности концентрата на комкуемость и прочность сырых окатышей// XLVIII международная студенческая заочная научно-практическая конференция "Научное сообщество студентов XXI столетия", Новосибирск, 2016г.,121-125
79. Тимофеева А.С, Фирсовская Евгения Викторовна, Паринова Ангелина Сергеевна// Комкуемость шихты в зависимости от удельной поверхности концентрата// XLVI международная студенческая заочная научно-практическая конференция "Научное сообщество студентов XXI столетия", Новосибирск, 2016г., 98-102

<p>Результаты интеллектуальной деятельности</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2015_2559389 Меркер Э.Э., Тимофеев П.В., Грачева И.Ю. Способ газодинамической отсечки шлака от металла при выпуске плавки из дуговой сталеплавильной печи 2. 2015_2561628 Меркер Э.Э., Тимофеев П.В., Казарцев В.О. Дуговая сталеплавильная печь с использованием газодинамической отсечки шлака от металла при выпуске плавки 3. 2015_2561631 Меркер Э.Э., Тимофеев П.В., Грачева И.Ю. Способ газоструйной отсечки шлака при выпуске металла из дуговой печи 4. 2015_2561633 Меркер Э.Э., Тимофеев П.В., Степанов В.А. Устройство газоструйной отсечки шлака при выпуске металла из дуговой печи 5. 2015_2567422 Меркер Э.Э., Карпенко Г.А., Степанов В.А. Способ регулирования электроплавки железорудных металлизированных окатышей в дуговой сталеплавильной печи 6. 2015_2567424 Меркер Э.Э., Черменев Е.А., Степанов В.А., Киселева Н.А., Грачева И.Ю. Способ плавки стали из железорудных металлизированных окатышей в дуговой сталеплавильной печи 7. 2015_2567425 Меркер Э.Э., Черменев Е.А., Грачева И.Ю. Способ управления выплавкой стали в дуговой сталеплавильной печи 8. 2015_2567426 Меркер Э.Э., Степанов В.А., Грачева И.Ю. Дуговая печь для электроплавки стали 9. 2015_2573847 Тимофеева А.С., Никитченко Т.В., Кожухов А.А., Киселева Н.А., Мельников Е.Н. Способ выплавки стали в электрических печах
<p>Дипломы и награды</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ряполов Вадим Владимирович Диплом победителя программы «Умник» 2015г. 2. Тимофеева Анна Стефановна Диплом научного руководителя Новосибирск 20.01.2015 XXVII международная студенческая заочная научно-практическая конференция 3. Сыроева Вера Николаевна Диплом 2 степени Старый Оскол, 27.04.2015 XII Всероссийская научно-практическая конференция аспирантов и студентов 4. Ряполов Вадим Владимирович Диплом 1 степени Старый Оскол, 27.04.2015 XII Всероссийская научно-практическая конференция аспирантов и студентов 5. Мишустин Александр Сергеевич Диплом 3 степени Старый Оскол, 27.04.2015 XII Всероссийская научно-практическая конференция аспирантов и студентов 6. Мишустин Александр Сергеевич Диплом почтения и благодарности 2015г. Региональная научно-практическая конференция молодых исследователей 7. Тимофеева Д.С., Жиденко А.И., Зубова Д.Е., Лавриненко К.В. Диплом лауреата за лучшую научную работу 20.01.2015, Новосибирск XXVII международная студенческая заочная научно-практическая конференция 8. Зубова Д.Е., Ряполов В.В., Жиденко А.И., Лавриненко

- К.В. Диплом лауреата за лучшую научную работу 09.06.2015 Новосибирск XXXII международная студенческая заочная научно-практическая конференция
9. Тимофеева Анна Стефановна Диплом научного руководителя 09.06.2015 Новосибирск XXXII международная студенческая заочная научно-практическая конференция
 10. Фирсовская Е.В., Паринова А.С. Диплом лауреата за лучшую научную работу 28.11.2016 Новосибирск XLVII международная студенческая заочная научно-практическая конференция
 11. Тимофеева А.С. Диплом участника Московского международного салона образования 13-16 апреля 2016 Москва ВДНХ
 12. Тимофеева Анна Стефановна Диплом научного руководителя 09.03.2016 Новосибирск XXXIX международная студенческая заочная научно-практическая конференция
 13. Тимофеева Анна Стефановна Диплом научного руководителя 27.10.2016 Новосибирск XLVI международная студенческая заочная научно-практическая конференция
 14. Сивков А.С., Шумаков В.В., Мамонов Р.И. Диплом лауреата за лучшую научную работу 27.10.2016 Новосибирск XLVI международная студенческая заочная научно-практическая конференция
 15. Ряполов В.В., Русанов П.С., Скрипченко В.В. Диплом лауреата за лучшую научную работу 02.02.2016 Новосибирск XXXIX международная студенческая заочная научно-практическая конференция
 16. Тимофеева Анна Стефановна Диплом научного руководителя 02.02.2016 Новосибирск XXXIX международная студенческая заочная научно-практическая конференция
 17. Русанов П.С. Диплом за 2 место в отборочном этапе Лиги по металлургии Март 2016г Москва Международный инженерный чемпионат «CASE-IN»
 18. Ряполов В.В. Диплом за 2 место в отборочном этапе Лиги по металлургии Март 2016г Москва Международный инженерный чемпионат «CASE-IN»
 19. Скрипченко В.В. Диплом за 2 место в отборочном этапе Лиги по металлургии Март 2016г Москва Международный инженерный чемпионат «CASE-IN»
 20. Смирнов А.Н. Стипендиат Программы поддержки технического образования Фонда Алкоа в 2016/17 уч. году 2016/17
 21. Пивикова М.С. Стипендиат Программы поддержки технического образования Фонда Алкоа в 2016/17 уч. году 2016/17
 22. Шаталов Н.Н. Диплом 3 степени Старый Оскол, 27-29 апреля 2016г. XIII Всероссийская научно-практическая конференция аспирантов и студентов

	<ol style="list-style-type: none">23. Пивикова М.С. Диплом 3 степени Старый Оскол, 27-29 апреля 2016г. XIII Всероссийская научно-практическая конференция аспирантов и студентов24. Парахин Я.О. Диплом 2 степени Старый Оскол, 27-29 апреля 2016г. XIII Всероссийская научно-практическая конференция аспирантов и студентов25. Кремлева Н.Н. Диплом 1 степени Старый Оскол, 27-29 апреля 2016г. XIII Всероссийская научно-практическая конференция аспирантов и студентов26. Скрипченко В.В. Диплом победителя С-Петербург, ноябрь 2016г. Конкурс индивидуальных проектов27. Смирнов А.Н. Диплом победителя С-Петербург, ноябрь 2016г. Конкурс индивидуальных проектов28. Ряполов В.В. Диплом призера Москва, 2016 Творческий конкурс научно-исследовательских и проектных работ29. Жиденко А.И. Диплом призера Москва, 2016 Творческий конкурс научно-исследовательских и проектных работ30. Тимофеева А.С. Благодарность научному руководителю Калининград, 2016г. I Международная научно-практическая конференция аспирантов, студентов и магистрантов «Наука, технология, техника: перспективные исследования и разработки».31. Тимофеева А.С. Диплом научного руководителя Новосибирск, 28.11.2016 XLVII международная студенческая заочная научно-практическая конференция32. Черменев Е.А. Почетная грамота победитель конкурса «Преподаватель года СТИ НИТУ «МИСиС» - 2016» в направлении «Учебно-методическая работа» (номинация «Педагогический дебют»)
--	--