

## Хоздоговорные темы кафедры металлургии и металловедения им. С.П. Угаровой

№	Тема	Тип исследования	Заказчик	Год	Стоимость, руб.	Руководитель	Исполнители
1	Разработка технологии предотвращения отложений пыли в скрубберах обеспыливания установок металлизации	Прикладное	ОАО «ОЭМК»	2013-2017	588 624	Тимофеева А.С.	Кожухов А.А. Сазонов А.В. Федина В.В. Никитченко Т.В.
2	Разработка технологических и технических решений в области совершенствования основных металлургических процессов бездоменной металлургии с целью создания современных ресурсо- и энергосберегающих технологий	Прикладное	Минобрнауки России	2014-2016	15 000 000	Кожухов А.А.	Меркер Э.Э. Тимофеева А.С. Федина В.В. Сазонов А.В. Никитченко Т.В. Черменев Е.А. Мельников Е.Н. Ткачев А.С.
3	Совершенствование технологии продувки стали инертными газами в сталеразливочном ковше	Прикладное	ОАО «ОЭМК»	2015-2019	850 000	Кожухов А.А.	Тимофеева А.С. Сазонов А.В. Федина В.В. Черменев Е.А. Мельников Е.Н. Казарцев В.О.
4	Разработка способа защиты поверхности исходных заготовок перед нагревом для снижения окалинообразования и величины обезуглероженного слоя в готовом прокате	Прикладное	ОАО «ОЭМК»	2015-2019	1 275 000	Кожухов А.А.	Тимофеева А.С. Сазонов А.В. Федина В.В. Уразов В.И. Черменев Е.А.

№	Тема	Тип исследования	Заказчик	Год	Стоимость, руб.	Руководитель	Исполнители
5	Разработка технических решений по исключению травмирования исходных заготовок спеками окалины при нагреве в печи нагрева СПЦ-2	Прикладное	ОАО «ОЭМК»	2015-2017	875 000	Кожухов А.А.	Тимофеева А.С. Смирнов Е.Н. Скляр В.А. Уразов В.И. Черменев Е.А.
6	Разработка комплекса технологических и технических решений, направленных на снижение энерго- и материалоемкости основных металлургических процессов и повышение качества производимой продукции	Прикладное	Минобрнауки России	2017-2019	45 000 000	Кожухов А.А.	Тимофеева А.С. Сазонов А.В. Федина В.В. Малахова О.И. Черменев Е.А. Короткова Л.Н. Кочергина И.Н.
7	Исследование возможности применения мела АО «Лебединский ГОК» для производства извести в ЦОИ АО «ОЭМК»	Прикладное	АО «Лебединский ГОК»	2017	762 700	Тимофеева А.С.	Кожухов А.А. Черменев Е.А.
8	Технико-экономическая оценка применения магнезиального флюса «Флюмаг М» на основе брусита при производстве железорудных окатышей	Прикладное	ООО «Русское горно-химическое общество»	2017-2018	900 000	Тимофеева А.С.	Кожухов А.А. Никитченко Т.В. Черменев Е.А. Мамыкин С.М.
9	Поиск путей и решений по снижению выбросов углекислого газа на фабрике окомкования и металлизации (ФОиМ) АО «ОЭМК»	Прикладное	АО «ОЭМК»	2019	720 000	Кожухов А.А.	Сазонов А.В. Скляр В.А. Черменев Е.А.
10	Разработка технологии производства автоматных сталей (не содержащих свинца) за счет модификации сульфидных включений	Прикладное	АО «ОЭМК»	2019-н.в.	15 000 000	Кожухов А.А.	Скляр В.А. Черменев Е.А. Еровенко А.А. Каширин В.Т. Федькин Е.В.

№	Тема	Тип исследования	Заказчик	Год	Стоимость, руб.	Руководитель	Исполнители
11	Повышение обрабатываемости резанием конструкционных низколегированных сталей, обработанных кальцием (без добавок теллура, селена, свинца и т.п.) за счет модификации сульфидных включений	Прикладное	АО «ОЭМК»	2020-н.в.	12 500 000	Кожухов А.А.	Еровенко А.А. Сазонов А.В. Скляр В.А. Черменев Е.А. Федькин Е.В. Каширин В.Т. Фомин В.И. Полещенко Д.А. Кочергин Н.В.
12	Определение возможности использования уловленной пыли от газоочисток ЭСПЦ АО «ОЭМК»	Прикладное	АО «ОЭМК»	2020-2021	2 900 000	Кожухов А.А.	Сазонов А.В. Скляр В.А. Черменев Е.А.
13	Исследование процесса вторичного окисления горячебрикетированного железа для последующей разработки способов сохранения его металлургической ценности	Прикладное	АО «Лебединский ГОК»	2020-2022	16 000 000	Кожухов А.А.	Тимофеева А.С. Сазонов А.В. Скляр В.А. Черменев Е.А. Мамыкин С.М. Никитченко Т.В.
14	Подбор химического состава стали и отработка технологии производства арматуры класса Ас500С и Ас600С с повышенными эксплуатационными свойствами	Прикладное	АО «НИЦ «Строительство»	2021-н.в.	7 200 000	Кожухов А.А.	Черменев Е.А. Скляр В.А. Еровенко А.А. Каширин В.Т. Федькин Е.В. Кочергин Н.В.
15	Анализ и разработка технологических приемов для повышения степени обезуглероживания металла при циркуляционном вакуумировании	Прикладное	ПАО «НЛМК»	2021-2022	1 000 000	Кожухов А.А.	Семин А.Е. Черменев Е.А. Скляр В.А.

№	Тема	Тип исследования	Заказчик	Год	Стоимость, руб.	Руководитель	Исполнители
16	Разработка режимов рафинирования динамной стали 4-й группы легирования на АЦВ КЦ-1 с использованием пара, водорода до содержания углерода 0,001% после этапа обезуглероживания	Прикладное	ПАО «НЛМК»	2021-2022	1 000 000	Кожухов А.А.	Семин А.Е. Черменев Е.А. Скляр В.А.
17	Подбор химического состава для обеспечения механических свойств и других характеристик готового проката	Прикладное	АО «ОЭМК им. А.А. Угарова»	2021	3 000 000	Кожухов А.А.	Черменев Е.А. Скляр В.А. Федькин Е.В. Еровенко А.А. Каширин В.Т.
18	Исследование способов рециклинга или реализации попутно образующейся железосодержащей продукции АО "Лебединский ГОК" (шламы, отсеб) для АО «Лебединский ГОК»	Прикладное	АО «Лебединский ГОК»	2021-2022	2 999 000	Кожухов А.А.	Черменев Е.А. Скляр В.А. Кочергин Н.В.
19	Проведение лабораторных испытаний с полимерной связующей добавкой для производства окатышей на АО «Стойленский ГОК»	Прикладное	ПАО «НЛМК»	2022	840 000	Кожухов А.А.	Черменев Е.А. Скляр В.А. Фомин В.И. Кочергин Н.В.
20	Расчет теплоизоляции свода Печи обжига кирпича керамического	Прикладное	ООО «ОСМиБТ»	2022	160 000	Кожухов А.А.	Черменев Е.А. Сазонов А.В.
21	Разработка химического состава и технологии изготовления стали для обеспечения класса прочности К60	Прикладное	ООО «Белэнергомаш-БЗЭМ»	2022-н.в.	2 000 000	Кожухов А.А.	Черменев Е.А. Скляр В.А. Еровенко А.А. Каширин В.Т. Федькин Е.В. Фомин В.И.

№	Тема	Тип исследования	Заказчик	Год	Стоимость, руб.	Руководитель	Исполнители
22	Проведение анализа и разработки технологических приемов глубокой десульфурации высококремнистого расплава с целью обеспечения содержания серы в готовой стали на уровне не более 0,0015%	Прикладное	ПАО «НЛМК»	2023-н.в.	1 200 000	Кожухов А.А.	Семин А.Е. Черменев Е.А. Скляр В.А.