

## **РАБОТЫ НПВП ТОРЭКС ПО ОПТИМИЗАЦИИ ПЕРВОГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПЕРЕДЕЛА**

### **АО «Михайловский ГОК им А.В.Варичева», АО «ЛГОК» и АО «Уральская Сталь»**

- ✓ *Разработка технологии и рецептуры магнезиальных окатышей АО «МГОК» с определением оптимального содержания MgO и основности, физических и металлургических свойств окатышей. 2018г.*
- ✓ *Разработка оптимального состава шихты доменного цеха АО «Уральская Сталь» при использовании до 95% офлюсованных окатышей АО «МГОК» и полном выводе из шихты агломерата. 2019г.*
- ✓ *Анализ статистической информации завода ГБЖ АО «ЛГОК» с целью разработки технических решений для улучшения качества брикетов ГБЖ. 2020г.*
- ✓ *Сопровождение и корректировка технологии производства окатышей АО «МГОК» обеспечение качественных показателей готовой продукции на уровне требований ТУ. Отработка режимов и качества окатышей из концентратов различной степени обогащения, окатышей для различных потребителей, окатышей различной степени офлюсования. 2014-2020 г.г.*
- ✓ *Изучение возможности расширения линейки продукции АО «Михайловский ГОК» за счет производства частично-восстановленных окатышей. 2020г.*

### **АО «НЛМК»**

- ✓ *Инструментальное обследование агломерационных машин АГМ АО «НЛМК», определение металлургических свойств агломерата и окатышей, выдача технических решений для улучшения качества железорудного агломерата. 2017г.*
- ✓ *Комплексные исследования свойств неофлюсованных окатышей Стойленский ГОК, полученных из концентратов с различным содержанием железа (66,6, 68,0, 69,4%), и исследование влияния степени офлюсования и вида флюсов на металлургические свойства окатышей и изменения технико-экономических показателей выплавки чугуна при их использовании. 2020г.*

### **АО «Северсталь»**

- ✓ *Разработка технических решений для увеличения производительности при обжиге известняка БРУ на вращающихся печах №№1-6 ИДЦ за счет повышения эффективности работы технологического оборудования и газоотводящих трактов. 2020 г.*
- ✓ *Комплексное обследование газоотводящего тракта агломерационных машин АГЦ-2,3 и разработка рекомендаций для повышения эффективности их работы. Разработка решений для снижения износа оборудования и повышения производительности агломашин. Разработка исходных данных для выполнения проекта рециркуляции аглогазов. 2019г.*
- ✓ *Исследование улучшения металлургических свойств окатышей за счет применения качественных флюсов, полученных на основе оксида кальция. 2018г.*