

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»

ВЫПИСКА

из протокола № 9

от 27 декабря 2019 г.

Присутствовало: 19 чел. из 24 членов Научно-технического совета.

Слушали: отчет Сибгатуллина Салавата Камировича, д-ра техн. наук, профессора кафедры металлургии и химических технологий о результатах заключительного 3-го этапа научно-исследовательской работы «Разработка новых энерго- и ресурсосберегающих технологий в агломерационном и доменном переделах при производстве черных металлов», выполняемой в рамках базовой части государственного задания в сфере научной деятельности Министерства науки и высшего образования РФ (проект № 11.8979.2017/БЧ).

Отметили: В соответствии с календарным планом и техническим заданием в 2019 году получены следующие научные результаты:

1. Разработаны режимы, обеспечивающие высокую холодную и горячую прочности сырьевого материала, используемого в тепло-массобменном процессе на примере производства агломерата с повышенным содержанием железа и оксида магния.

2. Разработаны и обоснованы рациональные параметры технологии доменной плавки для условий ПАО «ММК» на основе выявления рационального шлакового режима.

3. Изучены температура плавления и вязкость шлака при изменении содержания MgO от 7,7 до 15%, MnO от 0,2 до 0,4 %, модулей SiO_2/Al_2O_3 от 4 до 2 и CaO/SiO_2 от 1,2 до 0,7, основности по $(CaO+MgO)/SiO_2$ в пределах 1,1-1,25.

4. Исследованы опытными плавками на промышленной доменной печи действия повышения содержания MgO в шлаке на её работу.

По результатам НИР в 2019 году опубликовано 6 статей, в т.ч. 4 статьи в журналах, входящих в наукометрические системы «Web of Science» и «Scopus». Получен 1 патент РФ на изобретение. Членом научного коллектива Ганиным Д.Р. защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук, принята к защите диссертация Харченко А.С. на соискание ученой степени доктора технических наук.

Таким образом, основные задачи и целевые индикаторы проекта выполнены полностью в соответствии с техническим заданием. Подготовлен заключительный отчет отражающий результаты работы за период 2017-2019 гг. По промежуточным отчетам этапов 2017 и 2018 года имеются положительные заключения экспертов Российской Академии Наук.

Вопрос об утверждении результатов проекта ставится на голосование.

Результаты голосования: «за» – 19, «против» – нет, воздержалось – нет.

Постановили: заключительный отчет С.К. Сибгатуллина по научно-исследовательской работе «Разработка новых энерго- и ресурсосберегающих технологий в агломерационном и доменном переделах при производстве черных металлов», выполняемой в рамках базовой части государственного задания в сфере научной деятельности за 2017-2019 гг. (проект № 11.8979.2017/БЧ) утвердить.

Председатель НТС

Секретарь НТС



О.Н. Тулупов

Т.В. Шишкина