

УДК 53.084.823

ШИРОКОПОЛОСНЫЕ СТАНЫ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ В РОССИИ И МИРЕ

Заикин Андрей Игоревич

Студент 6 курса,
кафедра «Оборудование и технологии прокатки»
Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана.

Научный руководитель: П.Ю. Жихарев,
доктор технических наук, профессор кафедры «Оборудование и технологии прокатки»

Аннотация. В статье автор анализирует существующие на данный момент технологии бесконечной прокатки, применяемые на широкополосных станах горячей прокатки. В частности рассматриваются такие технологии, как ISP и ESP а также ШСГП 2050 фирмы «Кавасаки Стил» (Япония). Производится их сравнительный анализ и делаются выводы о том, какие задачи в технологии бесконечной горячей прокатки широкого листа актуальны на данный момент. Автором также даётся своё видение возможных решений, которые помогут усовершенствовать технологический процесс, повысить производительность, расширить сортамент и улучшить качество готовой продукции.

Ключевые слова: *ISP, ESP, ШСГП, бесконечная прокатка, металлургия, широкая полоса, Coill box.*

Литература

1. Андреев Л.В., Тюленев Г.Г. Сталь, 1972, №9. С. 825 – 828.
2. Никитин Г.С. Теория непрерывной продольной прокатки. / Никитин Г.С. – Москва: Издательство МГТУ им Н.Э. Баумана, 2009 – 399 с.
3. Расчет энергосиловых параметров при горячей прокатке в непрерывной группе сортового стана: метод. указания / Г.С. Никитин, А.А. Восканьянц, К.А. Крюков. – Москва: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. – 28 с.
4. Целиков А.И. Теория прокатки. Справочник / Целиков А.И., Томленов А.Д., Зюзин В.И., Никитин Г.С. – Москва: Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1982 – 72 с.
5. T. Motomura, K. Ueda, T. Imazeki, Y. Fukui, K. Yahiro. COILER CONTROL IN ENDLESS HOT STRIP ROLLING, 1995.
6. SVILUPPO DELLA TECNOLOGIA I.S.P.
7. KAWASAKI STEEL TECHNICAL REPORT No.37 (October 1997) Rolling Technology and Modernization of Chiba Works.
8. United States Patent. 5,131,134. Jul.21,1992. APPARATUS TO COIL STRIP. Herbert Quambusch, Ratingen; Helmut Pecnik, Moers; Peter Jollet.
9. SMS group GmbH Business Unit Flat Rolling Plant. Flexible high-performance plants References for hot strip mills since 2000.