

## ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

Бюллетень научно-технической  
и экономической информации.  
2024. Том 80. № 1

## FERROUS METALLURGY.

Bulletin of Scientific, Technical  
and Economic Information,  
2024, Vol. 80, № 1

### СОДЕРЖАНИЕ

### CONTENTS

<i>Сонар Т. М., Иванов М. А., Трофимов Е. А., Тиньгаев А. К., Сулейманова И. И.</i> Краткий обзор исследований в области высокоэнтропийных сплавов и перспектива их использования в аэрокосмической технике	5
<b>Горнорудное производство</b> <i>Смирнов К. И.</i> Термодинамическое моделирование восстановления металлов водородом из ильменитового концентрата и экспериментальная проверка результатов	29
<b>Сталеплавильное производство</b> <i>Гафаров М. Ф., Окишев К. Ю., Маковецкий А. Н., Гафарова К. П., Гафарова Е. А.</i> Моделирование продуктов распада переохлажденного аустенита в трубных сталях с помощью методов искусственного интеллекта	38
<b>Прокатное производство</b> <i>Придеин А. А., Бедринов А. И., Прокопенко Л. В., Базаев Е. Л., Самохина О. В., Шабля Д. А., Якушев Е. В., Багирова Л. В.</i> Опыт промышленного производства толстолистного проката, предназначенного для изготовления сосудов и резервуаров для хранения и переработки сжиженных газов	48
<b>Трубное производство</b> <i>Орлов Г. А., Старичкова О. В.</i> Прогнозирование точности толщины стенки труб при радиальном обжатии	57
<b>Металлургическое оборудование и литейное производство</b> <i>Константинов Д. В., Корчунов А. Г., Зайцева М. В., Крайний И. В.</i> Исследование напряженно-деформированного состояния профиля арматуры в ходе процесса stretching–bending–rebending (cold stretching) <i>Никитин А. Г., Герике П. Б., Абрамов А. В.</i> Расчет производительности одновалковой дробилки с принудительной подачей разрушаемого материала	63
<b>Книжная полка</b>	74
<b>Новости зарубежной периодики</b>	76
<b>ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ</b>	79
<b>Статистика</b>	87

<i>Sonar T. M., Ivanov M. A., Trofimov E. A., Tin'gaev A. K., Suleimanova I. I.</i> A brief review of high entropy alloys and its future perspectives in aerospace applications	5
<b>Ore-Mining Industry</b> <i>Smirnov K. I.</i> Thermodynamic modeling reduction of metals by hydrogen from ilmenite concentrate and experimental verification the results	29
<b>Steelmaking</b> <i>Gafarov M. F., Okishev K. Yu., Makovetskii A. N., Gafarova K. P., Gafarova E. A.</i> Modeling of decomposition products of supercooled austenite in pipe steels using artificial intelligence methods	38
<b>Rolling Mill Practice</b> <i>Pridein A. A., Bedrinov A. I., Prokopenko L. V., Bazaev E. L., Samokhina O. V., Shablya D. A., Yakushev E. V., Bagirova L. V.</i> Experience in industrial production of rolled plates designed for the manufacture of vessels and tanks for storage and processing of liquefied gases	48
<b>Production of Pipes and Tubes</b> <i>Orlov G. A., Starichkova O. V.</i> Predicting of pipes wall thickness accuracy by radial compression	57
<b>Metallurgical Equipment and Foundry Practice</b> <i>Konstantinov D. V., Korchunov A. G., Zaitseva M. V., Krainii I. V.</i> Research of stress-strain state of the reinforcement profile during the stretching–bending–rebending (cold stretching) <i>Nikitin A. G., Gerike P. B., Abramov A. V.</i> Calculation of the productivity of a single-roll crusher with forced feeding of the destroyed material	63
<b>Bookshelf</b>	74
<b>News of the Foreign Periodicals</b>	76
<b>EXPRESS INFORMATION</b>	79
<b>Statistics</b>	87