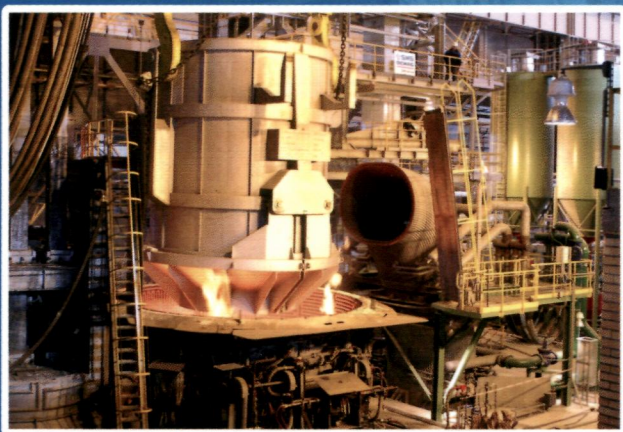


ISSN 0026-0827

# МЕТАЛЛУРГ

7·2014

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



## СПЛАВ ОПЫТА И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



**SOCIAL PARTNERSHIP**

**Shvedov A.** About problems of MMWUR organizations in conditions of unfavorable conjuncture of metals market and related aggravating of employment

**JUBILEES**

**Zuev M.** Seversky Tube Works – traditions of solid growth

**Shcherbakov B.Yu., Zyryanov E.S., Stepanov A.I.**  
Promising screw joints of casing pipes of premium class for offshore data fields in Russia

**Voznyuk I.V.** Management system – historical result of Works development

**METALLURGIST-INFO**

Events in Figures and Facts.  
Prepared by **A.M.Nemenov**

**INFORMATION TECHNOLOGIES**

**Toporov V.A., Stepanov A.I., Panasenko O.A., Ibragimov P.A.** Use of finite element simulation for perfection of piercing process at piercing mill

**ENERGY AND RESOURCES SAVING**

**Toporov V.A., Osetrov V.D., Murzin A.V., Zhilin A.M., Mikurova M.I., Konstantinov K.S.**  
Preparation of iron-bearing additive from wastes of steelmaking for cement production

**Sorokin Yu.V., Demin B.L., Shcherbakov E.N., Stepanov A.I., Murzin A.V., Zhilin A.M.**  
Production of briquetted stafiluxes from fine wastes and use of them in steelmaking

**SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION**

**Zyuban N.A., Gonik I.L., Novitskiy N.A.**  
Effect of multi-component binder on iron recovery from iron oxides in carbon oxide briquettes

**СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО**

**6 Шведов А.** О задачах организаций ГМПР в условиях неблагоприятной конъюнктуры рынка металлов и связанным с этим обострением проблем занятости

**ЮБИЛЕИ**

**10 Зюев М.** Северский трубный завод: традиции уверенного роста

**12 Щербаков Б.Ю., Зырянов Е.С., Степанов А.И.**  
Перспективные резьбовые соединения обсадных труб класса «премиум» для оффшорных месторождений России

**15 Вознюк И.В.** Система менеджмента – исторический результат развития завода

**МЕТАЛЛУРГ-ИНФО**

**17** События в цифрах и фактах.  
Подготовил **А.М.Неменов**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**28 Топоров В.А., Степанов А.И., Панасенко О.А., Ибрагимов П.А.** Применение конечно-элементного моделирования для совершенствования процесса прошивки на прошивном стане

**ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ**

**32 Топоров В.А., Осетров В.Д., Мурзин А.В., Жилин А.М., Микурова М.И., Константинов К.С.**  
Изготовление железосодержащей добавки для производства цемента из отходов сталеплавильного производства

**34 Сорокин Ю.В., Демин Б.Л., Щербаков Е.Н., Степанов А.И., Мурзин А.В., Жилин А.М.**  
Получение из мелкодисперсных отходов брикетированных железофлюсов и их использование при производстве стали

**НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО**

**38 Зюбан Н.А., Гоник И.Л., Новицкий Н.А.**  
Влияние многокомпонентного связующего на восстановление железа из оксидов в окалиноуглеродном брикете

- Ma F., Song M.** Experience of manufacturing low-sulphur steel X70 at JSC “Benxi Iron & Steel Works (BenSteel)” **42**
- Zuev M.V., Babenko A.A., Burmasov S.P. et al.** Complex of process and technical solutions for reduction of energy and materials consumption of semi-finished steel melting in up-to-date EAF **45**
- Stepanov A.I., Babenko A.A., Sychev A.V. et al.** Fine-tuning technology of steel microalloying with boron with use of ferrosilicoboron **50**
- Murzin A.V., Meling V.V., Dresvyankina L.E. et al.** Preparation of liquid metal samples to chemical composition analysis **53**
- Toporov V.A., Stepanov A.I., Murzin A.V. et al.** Experience of continuous castings production from pipe steels alloyed by REM **56**
- Totskiy I.T., Ananyev A.S., Markin O.L. et al.** Reducing of metal consumption at pipe production in electric pipe-welding units **60**
- Stepanov A.I., Ashikhmina I.N., Veselov I.N. et al.** Mastering the production of casing pipes resistant to attack by field environment containing hydrogen sulfide **63**
- Lemberg I.N., Grechko A.A., Milutkin V.P., Novikova O.N.** Reduction of zinc consumption coefficient at dip galvanizing of electric-welded pipes **67**
- Ma F., Song M.** Опыт производства низкосернистой стали X70 в ОАО «Бэнсиский металлургический комбинат (BenSteel)»
- Зуев М.В., Бабенко А.А., Бурмасов С.П. и др.** Комплекс технологических и технических решений снижения энерго- и материалоемкости процесса выплавки стального полупродукта в современных ДСП
- Степанов А.И., Бабенко А.А., Сычев А.В. и др.** Обработка технологии микролегирования стали бором с использованием ферросиликобора
- Мурзин А.В., Мелинг В.В., Дресвянкина Л.Е. и др.** Подготовка проб жидкого металла к анализу химического состава
- Топоров В.А., Степанов А.И., Мурзин А.В. и др.** Опыт производства непрерывнолитых заготовок из трубных сталей, легированных РЗМ
- Тоцкий И.Т., Ананьев А.С., Маркин О.Л. и др.** Снижение расхода металла при производстве труб на трубоэлектросварочных агрегатах
- Степанов А.И., Ашихмина И.Н., Веселов И.Н. и др.** Освоение производства обсадных труб, стойких к воздействию промышленных сред, содержащих сероводород
- Лемберг И.Н., Гречко А.А., Милюткин В.П., Новикова О.Н.** Снижение расходного коэффициента цинка при оцинковании электросварных труб методом погружения в расплав

**HISTORY OF METALLURGY**

**Kulikovskikh S. N., Chumanov I.V.** “Moire” blades from General of Metallurgy

**ИСТОРИЯ МЕТАЛЛУРГИИ**

**72** **Куликовских С.Н., Чуманов И.В.** «Муаровые» клинки генерала от металлургии

**CONFERENCES • SEMINARS • EXHIBITIONS**

**Gurova S.A., Kondratov L.A.** Fuel & Energy Complex of Russia in XXI century

**Amezhnov A.V.** Development outlook of metallurgical technologies

Second Russian Championship by Casey in mining

**КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ**

**77** **Гурова С.А., Кондратов Л.А.** ТЭК России в XXI веке

**82** **Амежнов А.В.** Перспективы развития металлургических технологий

**86** Второй Всероссийский чемпионат по кейсам в области горного дела