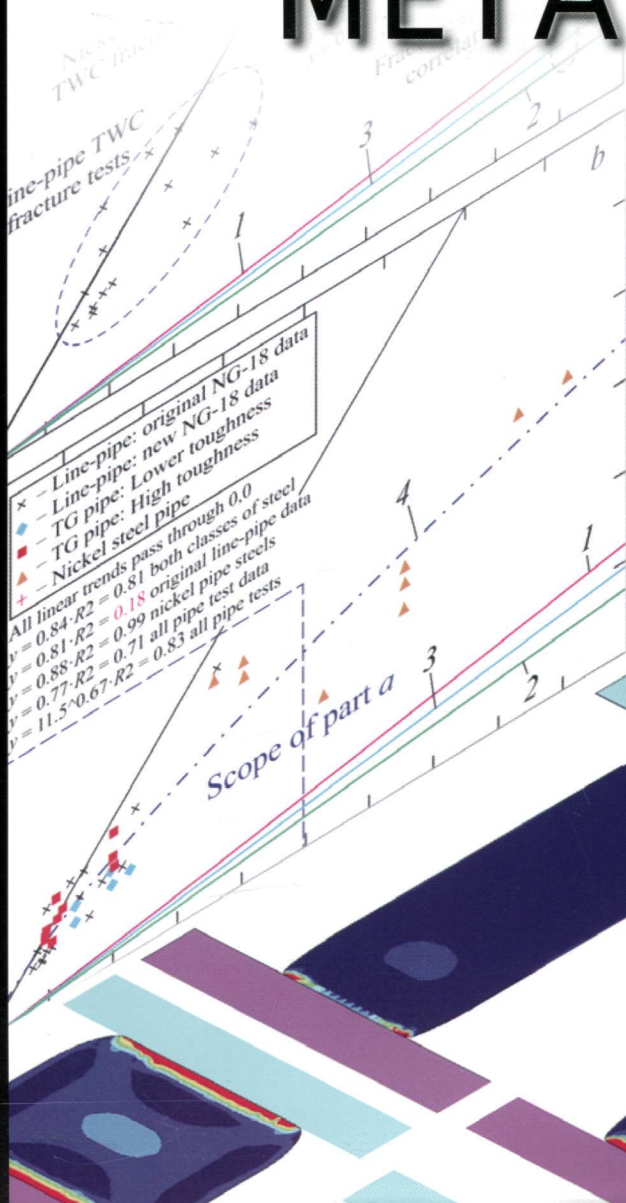


# ИЗВЕСТИЯ

ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

## ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ



# 1

2015

Том 58

## СОДЕРЖАНИЕ

### ВЫСОКОПРОЧНЫЕ СТАЛИ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ

- Лейс Брайан Н. Приостановление распространения деформации в магистральном трубопроводе (англ.) ..... 5

### РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

- Гуревич Ю.Г. Кинетика пропитки неспеченного карбидного каркаса коррозионнстойкой сталью X18H10T ..... 21
- Гурьянов Г.Н., Железков О.С., Платов С.И., Терентьев Д.В. Запас прочности и эффективность формоизменения проволоки в зависимости от угла волочения ..... 24
- Боташев А.Ю., Бисилов Н.У., Малсугенов Р.С. Разработка и исследование нового метода листовой штамповки ..... 31

### МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Богатов А.А., Салихьянов Д.Р. Исследование точности внутреннего диаметра горячекатаных труб при раздаче ..... 35
- Шевченко Е.А., Столяров А.М., Шаповалов А.Н., Баранчиков К.В. О рациональной длине поддерживающей системы

- узких граней непрерывнолитой заготовки для предотвращения выпуклости ..... 39

### ИНЖИНИРИНГ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

- Драгобецкий В.В., Шаповал А.А., Загорянский В.Г. Разработка элементов средств индивидуальной защиты нового поколения на основе слоистых металлических композиций ..... 44
- Антощенко Ю.М., Таупек И.М. Исследование процесса осесимметричной осадки методами компьютерного моделирования ..... 49

### МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

- Дашевский В.Я., Александров А.А., Леонтьев Л.И. Термодинамика растворов кислорода в расплавах систем Fe-Ni, Fe-Co и Co-Ni ..... 54
- Козлов Э.В., Попова Н.А., Конева Н.А. Дислокационная структура и ее компоненты в стали мартенситного класса ..... 61
- К 80-летию со дня рождения Леопольда Игоревича Леонтьева ..... 71

---

IZVESTIYA VUZov. CHERNAYA METALLURGIYA = IZVESTIYA – FERROUS METALLURGY. 2015. Vol. 58. No. 1

---

## CONTENTS

### HIGH-STRENGTH STEEL FOR POWER ENGINEERING

- Brian N. Leis. Arresting propagating shear in pipelines ..... 5

### RESOURCES SAVING IN FERROUS METALLURGY

- Gurevich Yu.G. Impregnation kinetics of unsintered carbide frame by corrosion-resistant steel 18Cr10NiTi ..... 21
- Gur'yanov G.N., Zhelezkov O.S., Platov S.I., Terent'ev D.V. Marging and efficiency of forming of wire depending on the angle of drawing ..... 24
- Botashev A.Yu., Bisilov N.U., Malsugenov R.S. Development and research of a new method of stamping ..... 31

### METALLURGICAL TECHNOLOGIES

- Bogatov A.A., Salikhyanov D.R. Investigation of the precision of the internal channel of hot-rolled pipes during expansion ..... 35

- Shevchenko E.A., Stolyarov A.M., Shapovalov A.N., Baranchikov K.V. Rational length of supported system of narrow faces of concast billet for preventing its convexity ..... 39

### ENGINEERING IN FERROUS METALLURGY

- Dragobetskii V.V., Shapoval A.A., Zagoryanskii V.G. Development of elements of personal protection equipment of new generation on the basis of layered metal composition ..... 44
- Antoshchenkov Yu.M., Taupek I.M. Research of the process of axisymmetric upsetting by computer simulation ..... 49

### MATERIAL SCIENCE AND NANOTECHNOLOGIES

- Dashevskii V.Ya., Aleksandrov A.A., Leont'ev L.I. Thermodynamics of oxygen solutions in the Fe-Ni, Fe-Co and Ni-Co melts ... 54
- Kozlov E.V., Popova N.A., Koneva N.A. Dislocation structure and its components in steel of martensite class ..... 61
- To the 80th anniversary of Leont'ev L.I. .... 71