

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ  
ИНСТИТУТ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ  
ИМ.З.И.НЕКРАСОВА

Посвящается 100-летию со дня рождения  
академика АН УССР  
Зота Ильича Некрасова

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И  
ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Сборник научных трудов

ВЫПУСК 14

2007

УДК 669.1.001.5

У збірнику викладено результати теоретичних досліджень, розробок технологій та обладнання доменного, сталеплавильного, прокатного виробництва, металознавства та термічної обробки сталі, економіки та організації виробництва. Розглянуто фізико-хімічні основи металургійних процесів і розробки нових технологій, створення ресурсозберігаючих технологій і утилізації відходів. Представлено матеріали щодо історії розвитку Інституту та наукових досліджень, що визначають рівень вітчизняної металургії.

Для фахівців у галузі металургії.

В сборнике изложены результаты теоретических исследований, разработок технологии и оборудования доменного, сталеплавильного, прокатного производства, металловедения и термической обработки стали, экономики и организации производства. Рассмотрены физико-химические основы металлургических процессов и разработки новых технологий, создания ресурсосберегающих технологий и утилизации отходов. Представлены материалы об истории развития Института и научных исследований, определяющих уровень отечественной металлургии.

Для специалистов в области металлургии.

#### Р е д а к ц и о н н а я   к о л л е г и я

Член-корр.НАН Украины, проф., д.т.н. В.И.Большаков (ответственный редактор); д.т.н. А.В.Бородулин; д.т.н. А.С.Вергун; проф., д.т.н. С.М.Жучков (заместитель ответственного редактора); проф., д.т.н. Г.В.Левченко; член-корреспондент НАН Украины, проф., д.т.н. В.Л.Мазур; к.т.н. Н.М.Можаренко; к.т.н. И.Г.Муравьева; д.т.н. А.В.Ноговицын; к.т.н. И.Ю.Приходько; проф., д.т.н. Э.В.Приходько; проф., д.т.н. В.Ф.Поляков; проф., д.т.н. В.В.Парусов; проф., д.т.н. А.М.Сафьян; проф., д.т.н. И.Г.Товаровский; проф., д.т.н. Д.Н.Тогобицкая; к.т.н. Л.Г.Тубольцев (ответственный секретарь); проф., д.т.н. И.Г.Узлов; д.т.н. А.Ф.Шевченко

Утверждено к печати ученым советом Института черной металлургии им.З.И.Некрасова НАН Украины. Рецензирование статей проведено членами редакционной коллегии сборника.

Видання зареєстровано в Державному комітеті телебачення і радіомовлення України (Свідоцтво: Серія КВ № 7982 від 13.10.2003 р. ). Видання включено до Переліку №1 наукових фахових видань, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт згідно постанови президії ВАК України від 09.06.1999 р. №1-05/7.

© Институт черной металлургии  
им.З.И.Некрасова НАН Украины, 2007.