



## К 75-ЛЕТИЮ ОХОТСКОГО ВИКТОРА БОРИСОВИЧА



28 июня 2013 года исполнилось 75 лет профессору кафедры металлургии стали Национальной металлургической академии Украины (НметАУ), доктору технических наук, лауреату Государственной премии Украины, профессору Охотскому Виктору Борисовичу.

Окончив в 1960 году Днепропетровский металлургический институт по специальности «металлургия стали», Охотский В.Б. начал свой трудовой путь с должности м.н.с и за более чем полувековой срок прошел путь до ведущего профессора кафедры со всемирной известностью.

За время многолетней работы на кафедре Виктор Борисович внес неоценимый вклад в развитие теории и практики конвертерного и мартеновского процессов, внепечной обработки и разлива стали, газо- и гидродинамики, тепло- и массообмена в металлургических процессах.

За 45-летнюю деятельность на преподавательской ниве Виктором Борисовичем были опубликованы более чем 600 научных работ и 20 изобретений, подготовлены 8 кандидатов технических наук.

Многие поколения студентов сталеплавыльщиков НМетАУ с теплотой в сердце вспоминают высокую требовательность и принципиальность Виктора Борисовича, но в то же время все они отмечают его большую скромность, демократичность и сердечность как педагога и человека.

На протяжении многих лет профессор В.Б. Охотский является бессменным редактором раздела «Сталеплавленное производство» научно-технического журнала «Металлургическая и горнорудная промышленность».

*Редакция журнала, коллектив кафедры металлургии стали НМетАУ, коллеги и друзья поздравляют Виктора Борисовича с юбилеем, желают ему надолго сохранить свою энергию и неутомимость. Крепкого Вам здоровья, уважаемый Виктор Борисович, исполнения всех желаний и дальнейших творческих успехов.*



УДК 669.18

Охотский В.Б. /д.т.н./  
НМетАУ

Производство

### Уже сто лет, как не ржавеет! Практика

*Проанализированы закономерности отечественных и зарубежных технологий выплавки коррозионностойкой стали. Ил. 5. Библиогр.: 8 назв.*

**Ключевые слова:** сталь, коррозионностойкая, кислород, выплавка

*The patterns of domestic and foreign technologies of stainless steel smelting are analyzed.*

**Keywords:** steel, corrosion-resistant, oxygen, smelting

Теоретические разработки производства коррозионностойкой стали (КС), которые, в очередной раз, проанализированы в [1], легли в основу технологий производства этой стали в мартеновских (МП) и электродуговых (ЭДП) печах, различных вариантах конвертерных процессов (LD, AOD, CLU, ГКР) и вакуумирования (VOD, RH-OB) (ВО). Необходимо рассмотреть закономерности этих технологий, чтобы определить их рациональные параметры.

© Охотский В.Б., 2013 г.

#### 1. Динамика процесса

В соответствии с патентами, know-how и технологиями процессы выплавки сталей КС начинают продувку при различных содержании углерода, температуре и составе металла, в частности содержании в нем кремния. Характеристикой хода и результатов технологии может служить, например, показатель  $\Phi_d = \Delta Cr C_{cp} / \Delta C C_{cp}$ , где  $\Delta Cr$  и  $\Delta C$  – изменение содержания хрома и углерода в данном временном ин-