

## ПАМЯТИ Н. П. ТРИГУБА

**9 июля 2012 г.** на 74-м году жизни скончался выдающийся ученый, талантливый руководитель, блестящий организатор, большой профессионал своего дела Николай Петрович Тригуб. Не стало прекрасного человека, которого многие знали, любили и уважали.

Николай Петрович Тригуб родился 19 ноября 1938 г. в селе Ерковоцы Переяслав-Хмельницкого района Киевской области. В 1966 г. окончил «Киевский политехнический институт». В Институте электросварки им. Е. О. Патона Национальной академии наук Украины работал с 1970 г. (старший инженер, руководитель группы, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией, заведующий отделом). Николай Петрович был известным специалистом в области технологии и техники электронно-лучевой плавки, сделавшим значительный вклад в создание отечественного производства титановых слитков в Украине. Он является автором более 170 печатных работ, среди которых две монографии, 65 авторских свидетельств СССР на изобретения, 35 патентов Украины. Он подготовил к защите троих кандидатов технических наук, развил научную школу и технологию электронно-лучевой плавки металлов и сплавов. К важнейшим работам Н. П. Тригуба относятся следующие:

- разработка технологии электронно-лучевой плавки с промежуточной емкостью и порционной подачей жидкого металла в кристаллизатор, которая обеспечивает получение высококачественных слитков с мелкозернистой структурой как круглого, так и прямоугольного сечений из сплавов на основе железа, никеля и титана;

- создание отечественных электронно-лучевых пушек аксиального типа «Патон-300» мощностью 300 кВт и электронно-лучевых установок для получения слитков массой от 15 до 20000 кг;

- разработка технологии выплавки полых слитков для производства крупногабаритных титановых труб способом электронно-лучевой плавки;

- разработка технологии электронно-лучевого оплавления боковой поверхности круглых слитков и слитков-слябов, которая

не имеет аналогов в мире и позволяет повысить выход годного металла на 7...15 % в зависимости от размеров слитков;

- создание технологии и оборудования, которые позволяют выплавлять высококачественные слитки сплавов титана с недробленых блоков губчатого титана. Данная технология не имеет аналогов в мире и позволяет значительно снизить себестоимость слитков титана;

- исследование энергетических параметров электронно-лучевой установки с промежуточной емкостью, что позволило разработать оптимальную конструкцию промежуточной емкости, которая обеспечивает минимальные потери энергии в промежуточной емкости с водой.

Под руководством М. П. Тригуба и при его непосредственном участии было создано Государственное предприятие «Научно-производственный центр «Титан» ИЭС им. Е. О. Патона НАНУ», где в промышленном масштабе организовано производство слитков титана и титановых сплавов по технологии электронно-лучевой плавки с промежуточной емкостью. Выполненный Н. П. Тригубом цикл работ позволил получить значительный экономический и научно-технический эффект.

За выдающийся вклад в создание новых технологий электронно-лучевой плавки металлов и сплавов, разработку оборудования для реализации этих технологий и организации в Украине промышленного производства слитков титана и сплавов на его основе Н. П. Тригуб награжден орденом «За заслуги» III степени (2004), Государственной премией в области науки и техники (2005), премией Совета Министров СССР в области науки и техники (1985), нагрудным знаком «Изобретатель СССР» (1990).

