

## **ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ КОСТЯКОВ (к 80-летию)**

Известному специалисту в области плазменных технологий, главному научному сотруднику Физико-технологического института металлов и сплавов НАН Украины, доктору технических наук Владимиру Николаевичу Костякову 25 декабря 2014 г. исполнилось 80 лет.

Начав свою научную деятельность в Институте использования газа (ныне – Институт газа) АН УССР после окончания учебы в Киевском политехническом институте, В. Н. Костяков уже более 55 лет плодотворно трудится в системе Академии наук Украины. Его кандидатская диссертация, защищенная в 1964 г., посвящена исследованию процессов высокотемпературной конверсии природного газа при нагреве стали в печах с контролируемой атмосферой.

В 1966 г. придя в Институт проблем литья АН УССР В. Н. Костяков успешно проводит работы по использованию плазменного нагрева для плавки литейных сплавов. В период работы в 1972-1975 гг. в Институте электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины Владимир Николаевич активно работал над созданием технологий плавки стали в плазменно-дуговых агрегатах и титана в вакуумных дуговых печах. Возвратившись в 1975 г. в Институт проблем литья АН УССР, основное внимание он уделяет изучению влияния концентрированного нагрева на процессы рафинирования расплавов, структурообразование и формирование свойств железоуглеродистых сплавов.

Он изучил особенности горения плазменных дуг в условиях избыточного давления и в вакууме, закономерности нагрева металла в электропечах с плазменным, плазменно-индукционным нагревом и магнито-управляемой дугой в вакууме, физико-химические процессы в жидкой ванне плавильных агрегатов, основные факторы, определяющие прочностные характеристики сплавов. Эти исследования легли в основу докторской диссертации (1991 г.), а также использованы при создании технологических процессов и оборудования для приготовления высококачественных сплавов.

В последние десятилетия в Украине серьезно обозначилась проблема обеспечения металлургии и литейного производства легирующими компонентами сплавов. В связи с этим, особую актуальность приобрели развиваемые Владимиром Николаевичем исследования, связанные с получением лигатур и сплавов методом жидкофазного восстановления металла из техногенных отходов. Об уровне и эффективности этих работ убедительно свидетельствует присуждение в 2012 г. В. Н. Костякову Государственной премии Украины в области науки и техники.

По результатам исследований им опубликовано свыше 350 научных работ, в том числе две монографии, получено более 50 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Деятельность Владимира Николаевича никогда не ограничивалась только проведением научных исследований. Он длительное время возглавлял отдел в СКТБ ИПЛ, а затем был его директором. В течение ряда лет работал заместителем директора Физико-технологического института металлов и сплавов НАН Украины по научной работе, входил в состав специализированного ученого совета по защите диссертаций, в настоящее время является членом ученого совета ФТИМС НАН Украины и специализированного совета по защите диссертаций, действующего на базе Института электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины.

**Поздравляя Владимира Николаевича с юбилеем, коллектив ФТИМС НАН Украины и редакционная коллегия журнала «Процессы литья» искренне желают ему крепкого здоровья, оптимизма, личного счастья, семейного благополучия и новых творческих свершений.**

