

### **ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ КОСТЯКОВ**

**(к 75-летию со дня рождения)**

25 декабря 2009 г. исполнилось 75 лет известному специалисту в области плазменных технологий доктору технических наук **Владимиру Николаевичу Костякову**.

В. Н. Костяков получил инженерное образование в Киевском политехническом институте, который окончил в 1957 г. После окончания института работал в Институте использования газа АН УССР (ныне Институт газа), где в 1964 г. окончил аспирантуру и защитил кандидатскую диссертацию. В этот период он выполнил комплекс исследований процессов высокотемпературной конверсии природного газа и теплообмена при нагреве стали в печах с контролируемой атмосферой.

С 1966 г. научная деятельность В. Н. Костякова связана с Институтом проблем литья АН УССР (ныне Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины). С этого времени он интенсивно проводит работы по использованию плазменного нагрева для плавки литейных сплавов.

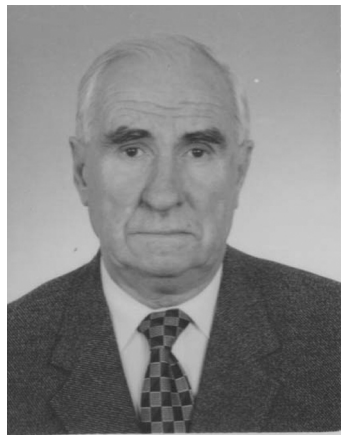
С 1972 по 1975 гг. Владимир Николаевич трудился в Институте электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, где возглавлял работы по созданию новых технологий плавки стали в плазменно-дуговых агрегатах и титана в вакуумных дуговых печах с нерасходуемым электродом.

После возвращения в ИПЛАН УССР (ФТИМС НАН Украины) в 1975 г. В. Н. Костяков продолжил исследования по влиянию концентрированного нагрева на процессы рафинирования расплава, структурообразования и формирования свойств в железоуглеродистых сплавах. Результаты многолетних исследований обобщены в докторской диссертации, которую он защитил в 1991 г.

Основная научная деятельность Владимира Николаевича связана с изучением особенностей горения плазменных дуг в условиях избыточного давления и вакуума; закономерностей нагрева металла в электропечах с плазменным, плазменно-индукционным нагревом и магнитно-управляемой дугой в вакууме; физико-химических процессов в жидкой ванне этих печей, а также основных факторов, определяющих прочностные характеристики металла.

Результаты выполненных исследований позволили разработать научные основы высокоэффективных технологических процессов и создать новый тип плавильного оборудования для приготовления качественных сплавов с экономным использованием материалов и энергоресурсов.

В настоящее время Владимир Николаевич развивает новое научное направление – получение лигатур и сплавов методом жидкофазного восстановления металлов из техногенных отходов. Изучено взаимодействие фаз и установлены закономерности протекания физико-химических процессов при восстановлении разных элементов в жидкой ванне металлических и оксидосодержащих расплавов. На основании результатов этих исследований созданы ресурсосберегающие технологии получения из промышленных отходов лигатур и сплавов с заданным химическим составом.



По результатам выполненных исследований В. Н. Костяков опубликовал около 300 научных работ, в том числе одну монографию, получил 5 патентов и 45 авторских свидетельств.

Свой юбилей В. Н. Костяков встречает полный творческих сил, замыслов и планов.

Коллектив ФТИМС НАН Украины, редакционная коллегия журнала "Процессы литья" сердечно поздравляют Владимира Николаевича с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, счастья, творческого долголетия!

### **ПРОФЕССОРУ СКРЕБЦОВУ АЛЕКСАНДРУ МИХАЙЛОВИЧУ – 85 лет**



А. М. Скребцов – профессор, доктор технических наук приобрел в науке известность своими пионерскими исследованиями металлургических процессов с помощью метода радиоактивных изотопов на металлургическом комбинате «Азовсталь».

Алексей Михайлович Скребцов родился 2 декабря 1924 г. в Белгородской области (Россия). В 1953 г. окончил физико-химический факультет Московского института стали и сплавов и до 1965 г. работал в центральной заводской лаборатории комбината «Азовсталь» на должностях инженера, старшего инженера, руководителя исследовательской группы. При инициативной поддержке сотрудников ЦНИИЧМ (г. Москва) и активном участии А. М. Скребцова в 50-е годы были проведены первые в мире работы по важнейшим малоизученным вопросам металлургии в доменном, сталеплавильном и прокатном производствах. Результаты этих работ демонстрировались на ВДНХ СССР, за что комбинат был награжден Дипломом I степени, а Алексей Михайлович – Малой Золотой медалью.

В 1963 г. А. М. Скребцов защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук и опубликовал одну из первых своих монографий по использованию радиоактивных изотопов в металлургии. Она была издана в Лондоне в 1965 г. на английском языке, ссылки на эту монографию встречаются во многих периодических изданиях мира.

С 1965 г. Алексей Михайлович связал свою судьбу с Приазовским государственным техническим университетом (ПГТУ). В период 1965-1975 гг. он работал доцентом кафедры «Теория металлургических процессов», в 1973 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук, в 1974 г. был утвержден ВАК в звании профессора кафедры «Теории металлургических процессов».

В период 1975-1990 гг. А. М. Скребцов заведовал в ПГТУ кафедрой литейного производства черных и цветных металлов. В этот период он приложил много сил для организации лаборатории литейного производства, ее оснащения современным оборудованием, а также организации учебного процесса и его методического обеспечения. За это же время он подготовил 8 кандидатов наук.

С 1990 г. и по настоящее время Алексей Михайлович работает профессором той же кафедры, его основные лекционные курсы - «Теоретические основы литейного производства» и «Затвердевание и свойства литейных сплавов». На кафедре