



Франко Марьянович Котлярский (к 75-летию)

15 августа 2014 г. исполнилось 75 лет известному ученому-литейщику, старшему научному сотруднику отдела механики жидких и затвердевающих сплавов Физико-технологического института металлов и сплавов НАН Украины, доктору технических наук **Франко Марьяновичу Котлярскому**.

Завершив в 1957 г. обучение на литейном факультете Бердичевского машиностроительного техникума, Ф. М. Котлярский в течение двух лет работал старшим технологом сталелитейного цеха

Бобрыйского машиностроительного завода, а затем четыре года проходил службу на Тихоокеанском флоте. В 1962-1967 гг. обучался на механико-технологическом факультете Киевского политехнического института, который окончил с отличием, получив диплом инженера-металлурга по специальности «Литейное производство черных и цветных металлов».

В соответствии с распределением выпускников Франко Марьянович с 1967 г. начал свою научную деятельность в должности старшего инженера отдела новых методов литья Института проблем литья АН УССР (ныне ФТИМС НАН Украины), в котором работает до настоящего времени. В течение 1969-1972 гг. он обучался в аспирантуре института. В 1975 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Исследование процесса формирования отливок из алюминиевых сплавов в зависимости от условий питания», а в 1992 г. – докторскую по теме «Процессы образования и методы снижения физической и химической неоднородности отливок из алюминий-кремниевых сплавов».

Среди наиболее значительных разработок, выполненных под руководством и непосредственном участии Франко Марьяновичем, следует отметить создание оригинальной малоотходной технологии изготовления алюминиевых отливок литьем с рассредоточенной литниково-питающей системой, не имеющей аналогов за рубежом. Эта технология получила дальнейшее развитие в результате совмещения ее с заливкой литейных форм под электромагнитным давлением и была успешно реализована в промышленных условиях.

Ф. М. Котлярским также были выполнены обширные исследования влияния предварительной водородной обработки жидких алюминиевых сплавов на процессы формирования отливок и физико-механические и эксплуатационные характеристики литого металла, которые стали научной базой нового направления – механики поведения газовой фазы в жидких и кристаллизующихся алюминиевых сплавах. В отличие от существовавших до этого традиционных представлений об исключительно вредном влиянии газовой пористости в литом металле, в своих работах Ф. М. Котлярский сформулировал критерии оценки полезной и вредной газовой пористости при формировании свойств отливок. Результаты исследований в этом направлении он обобщил в своей монографии «Водород в алюминиевых сплавах и отливках». Всего же Франко Марьяновичем Котлярским опубликовано 4 монографии, справочник, 196 печатных работ. Он также является автором 45 авторских свидетельств и патентов.

С 1992 г. Ф. М. Котлярский является бессменным ответственным секретарем