

К 60-летию Ю. М. ПОМАРИНА

25 октября 2006 года Юрию Михайловичу Помарину — известному ученому в области металлургии металлов высокой чистоты и прецизионных сплавов, доктору технических наук, профессору — исполнилось 60 лет.

Ю. М. Помарин родился в 1946 году в г. Бранденбурге (Германия). В 1969 году он окончил Киевский политехнический институт и с тех пор работает в Институте электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины.

В 1978 году Юрий Михайлович защитил кандидатскую диссертацию, а в 1999 — докторскую.

Глубокие и обстоятельные исследования ученого в области специальной электрометаллургиинискали ему заслуженное признание и высокий научный авторитет. Ю. М. Помарин известен широкому кругу научной общественности в Украине, ближнем и дальнем зарубежье как выдающийся специалист в области изучения взаимодействия газов с жидкими

металлами как в обычном колебательном состоянии, так и в случае дугового и плазменного плавления. В частности, его исследования растворимости азота и водорода в чистых металлах и сплавах с особыми свойствами при высоких температурах и давлении стали серьезным вкладом в теорию металлургических процессов. Им рассчитаны термодинамические константы равновесия систем металл–азот и металл–водород. Определены температурные зависимости растворения и параметры взаимодействия этих газов с жидкими металлами. Установлены особенности поглощения азота из плазмы электрической дуги и коэффициенты пропорциональности для квазиравновесных условий поглощения азота различными металлическими расплавами. Результаты





исследований представлены в виде уравнений и математических моделей, позволяющих рассчитать предполагаемое содержание азота в расплавах и слитках.

На протяжении последних 15 лет Ю. М. Помарин вместе с сотрудниками лаборатории активно занимается исследованиями физико-химических свойств флюсов и шлаков (вязкость, азотопроницаемость, растворимость), используемых при сварке и в специальной электрометаллургии, а также разработкой и внедрением дугошлакового переплава в азотсодержащей атмосфере для выплавки слитков высокоазотистых сталей и сплавов. Данная технология прошла широкое промышленное опробование в Украине и Франции. По материалам указанных исследований и промышленных плавов в Англии издана монография на английском языке и в настоящее время подготовлена к изданию на русском.

Свою научную работу Ю. М. Помарин успешно совмещает с педагогической деятельностью. С 2003 года он читает лекции студентам на кафедре «Металловедение и термическая обработка» инженерно-физического факультета НТУУ «КПИ». Кроме того, Юрий Михайлович подготовил и издал три учебных пособия.

Юрий Михайлович Помарин является автором более 200 научных публикаций, в числе которых четыре монографии, три учебных пособия и 25 авторских свидетельств и патентов.

Сердечно поздравляем Юрия Михайловича Помарина со славным юбилеем, желаем ему крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов в научной и педагогической деятельности.

*Ин-т электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины
Редколлегия журнала
«Современная электрометаллургия»*

О. Х. ФАТКУЛЛИНУ — 70 ЛЕТ!



Исполнилось 70 лет заслуженному деятелю науки РФ Олегу Хикметовичу Фаткуллину, доктору технических наук, профессору, заведующему кафедрой, лауреату Государственной премии СССР, премии Правительства РФ, премии РАН им. акад. А. А. Бочвара.

Родился О. Х. Фаткуллин в 1936 г. в Башкирии. Закончил Московский институт стали и сплавов по специальности инженер-металлург. В течение 1958–1961 гг. он работал мастером Электростальского завода тяжелого машиностроения. После окончания аспирантуры в 1965 г. О. Х. Фаткуллин был направлен на работу в ВИЛС. Здесь молодой специалист прошел путь от ведущего инженера до заместителя генерального директора по науке. С 2005 г. Олег Хикметович Фаткуллин работает заместителем директора по науке технического центра ОАО «Русполимет» и по совместительству заведует кафедрой Московского авиационного института.

О. Х. Фаткуллин — крупный специалист в области конструкционных материалов (жаропрочных сплавов на основе никеля и сталей), технологичес-

ких процессов выплавки и порошковой металлургии изготовления из них полуфабрикатов и изделий. Он является создателем нового научного направления и школы по высокоскоростной кристаллизации и получению дисперсных структур, оптимизации строения и механических свойств сложноплегированных никелевых сплавов за счет применения способов гранулирования и модифицирования в сочетании с рациональным легированием и термомеханической обработкой. Под руководством О. Х. Фаткуллина были разработаны новые дисковые гранулируемые порошковые сплавы (ЭП741НП, ЭП962П, ЭП975П, ЭП962НП и другие), имеющие наилучшие физико-механические характеристики, серийный выпуск изделий из которых нашел широкое применение в газотурбинных двигателях пассажирских и военных самолетов новых поколений (ИЛ-96, ИЛ-76, ИЛ-114, ТУ-204, МИГ-29, МИГ-31 и других), в ракетных системах, энергетике, нефтегазовой промышленности.

О. Х. Фаткуллин разработал ряд новых технологических процессов плавки, успешно внедренных в производство. Это внепечное вакуумирование шарикоподшипниковых сталей, получение слитков жаропрочных сплавов малого диаметра в вакуумных индукционных печах большой емкости для дальнейшего их распыления на гранулы, электронно-лучевая выплавка слитков из жаропрочных сплавов для последующей деформации (совместно с ИЭС им. Е. О. Патона), выкумно-дуговой двухэлектродный переплав и др.

О. Х. Фаткуллин — автор более 350 научных трудов, 12 монографий, более 60 патентов и изобретений.