



НАШИ ПОЗДРАВЛЕНИЯ

**ФИЗИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ИНСТИТУТУ
МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ — 50!**

В сентябре 2008 г. исполнилось 50 лет одному из ведущих научных центров Украины — Физико-технологическому институту металлов и сплавов.

Институт был создан в 1958 г. на базе ряда подразделений Института машиноведения и сельскохозяйственной механики АН УССР. Первоначально он назывался Институтом литейного производства АН УССР, в 1963 г. его переименовали в Институт проблем литья АН УССР, нынешнее название институт носит с 1996 г.

В институте в настоящее время работает около 500 сотрудников, в том числе два академика и четыре члена-корреспондента НАН Украины, 26 докторов и свыше 50 кандидатов наук. В структуру института входит 16 научных отделов и ряд вспомогательных подразделений.

Усилия сотрудников института направлены главным образом на решение следующих важных задач: изучение жидкого состояния многокомпонентных сплавов, взаимодействия расплавов с растворимыми и нерастворимыми твердыми, жидкими и газообразными реагентами, усовершенствование существующих и создание новых литейных сплавов на базе комплексного и экономного легирования, модифицирования, дисперсного упрочнения, армирования графитами, вставками, послойной кристаллизации различных по составу сплавов; исследование физико-химических теплообменных процессов и их влияния на качественные характеристики литых материалов при обработке расплавов высокотемпературной плазменной струей, электронным лучом, лазером; изучение влияния интенсивности силовых и электромагнитных полей, регулируемого теплового воздействия на гидродинамические, теплообменные и кристаллизационные процессы при приготовлении, разливке и кристаллизации сплавов; разработка научных основ создания эффективных технологий и высокопроизводительного оборудования для изготовления литых заготовок, обеспечивающих существенное повышение производительности, снижение расхода материалов и энергоресурсов, улучшение условий труда, снижение вредного воздействия на окружающую среду.

За 50 лет Физико-технологический институт металлов и сплавов прошел славный путь служения науке.

За эти годы разработки его сотрудников отмечены пятью Государственными премиями СССР, тремя Государственными премиями Украины, четырьмя премиями Совета Министров СССР, пятью именными академическими премиями.

От всей души поздравляем коллектив института с юбилеем, желаем процветания, новых творческих успехов и достижений.

*И. м. электросварки чл. Е. О. Патона НАН Украины
Редколлегия журнала «Современная электрометаллургия»*