

40 лет

ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИИ МЕТАЛЛОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ

Государственное научное учреждение «Институт технологии металлов Национальной академии наук Беларуси» создан 6 октября 1970 г.

Цель создания - развитие фундаментальных и прикладных исследований в области технологии материалов. Достижения института отмечены Государственной Премией, Орденом Трудового Красного Знамени, двумя медалями Ф. Скорины, орденом Почета, премией НАН Беларуси, а его директор Е. И. Марукович удостоен почетных званий «Заслуженный деятель науки и техники БССР», «Заслуженный изобретатель Республики Беларусь». По итогам работы 2005 и 2007 гг. институт занял второе место, а в 2006, 2008 и 2009 гг. - первое место среди организаций науки в соревновании для занесения на Республиканскую Доску Почета.

В результате проводимых в институте высокоэффективных фундаментальных и прикладных научных исследований разработаны теоретические основы управления процессами формирования структуры и свойств металлов и сплавов при их кристаллизации и затвердевании, усовершенствована и обогащена теория литья. Созданы новые научные направления и научные школы: «Теплофизика литейного производства» и «Кристаллизация и затвердевание многокомпонентных сплавов при интенсивном теплоотводе».

Институт технологии металлов НАН Беларуси внес огромный вклад в развитие машиностроительного комплекса Республики Беларусь и экономики в целом. Созданы и внедрены высокопроизводительные, ресурсосберегающие, экологически чистые, наукоемкие технологии: непрерывного горизонтального литья из сплавов на основе меди; непрерывного литья в валковый кристаллизатор армированной хлористомедной ленты для водоактивируемых источников тока, непрерывно-циклического литья намораживанием чугуновых заготовок гильз цилиндров двигателей и пневмокомпрессоров, поршневых и уплотнительных колец различного назначения; изготовления методом электрошлакового переплава биметаллических отливок с повышенным сроком эксплуатации; получения высококачественных литых заготовок цинковых анодов для гальванических производств из их отходов; получения заготовок алюминий-кремниевых сплавов с наноструктурным кремнием методом литья закалочным затвердеванием и др.

Разработанные процессы литья позволили получить новые, современные литые материалы с высочайшими потребительскими свойствами из черных и цветных металлов и сплавов, повысить качество литья.

Разработка института технологии металлов НАН Беларуси «Создание и промышленная реализация принципиально нового метода непрерывно-циклического литья намораживанием высокостойких деталей техники» и ее авторы Е. И. Марукович, В. Ф. Бевза, А. М. Бодяко выдвинуты на соискание Государственной премии Республики Беларусь в области науки и техники 2010 г.



Директор ГНУ «Институт технологии металлов НАН Беларуси», академик, доктор технических наук, профессор, Лауреат Государственной премии, Заслуженный изобретатель РБ, научный руководитель региональной научно-технической программы «Развитие Могилевской области» Евгений Игнатьевич Марукович

Высокий уровень научно-технических достижений института отмечен двумя золотыми, серебряной и бронзовой медалями Московского Международного салона инноваций и инвестиций, двумя золотыми и тремя серебряными медалями ежегодной выставки - конгресса «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции», золотой медалью «Европейское качество». В 2008 г. ИТМ НАН Беларуси стал Лауреатом премии Белорусского общественного объединения литейщиков и металлургов в номинации «За лучшую патентно-лицензионную работу».

Разработки института защищены авторскими свидетельствами СССР, патентами Республики Беларусь и зарубежных стран. Институт активно сотрудничает с научными организациями и промышленными предприятиями Беларуси и осуществляет экспортные поставки в страны ближнего и дальнего зарубежья: Россию, Украину, Литву, Китай, Республику Корея, Индию, Польшу, Иран, Турцию. В структуре ИТМ НАН Беларуси функционируют Центр Белорусско-Корейского технического сотрудничества и инновационный центр. Институт является головной организацией региональной научно-технической программы «Развитие Могилевской области», областного конкурса фундаментальных исследований.

Адрес: 212030, г. Могилев, ул. Бялыницкого-Бирули, 11.

Факс (0222) 28 01 49;

E-mail: info@itm.by; web-сайт: <http://www.itm.by>

STATE SCIENTIFIC INSTITUTION «INSTITUTE OF TECHNOLOGY OF METALS»

The director of SSI «Institute of Technology of Metals of NAS of Belarus» EVGENI IGNATEVICH MARUKOVICH is academician, D. Sc.(Foundry), professor, State Prize winner, Honored Inventor of the Republic of Belarus, scientific supervisor of the regional scientific-technical programm «Development of Mogilev Region»

The Institute of Technology of Metals is created on October, 12th, 1970. The purpose of its creation is development of fundamental and applied researches in the field of technology of materials. Achievements of the Institute are commended with the State Award, the Award of the Labour Red Banner, two F. Skorina medals, the Honour Award, the Award of NAS of Belarus and honorary titles: «Honored Man of Science and Industrial Arts of BSSR», «Honored Inventor of the Republic of Belarus». As a result of work of 2005 and 2007 years the Institute has won the second place, and in 2006, 2008, 2009 - the first place among scientific organizations in competition for entry on the Republican Honour Board. The Corresponding Member, professor Evgeny Ignatievich Marukovich heads the Institute.

Theoretical footings of control of processes of forming of structure and properties of metals and alloys at their crystallization and consolidation are worked out, casting theory is improved and enriched as a result of carried out in the Institute researches. New scientific lines of investigation and new scientific schools: «Thermal physics of foundry» and «Crystallization and consolidation of plural-component alloys at intensive heat sink» are created.

The Institute made an important contribution to development of machine-building complex of the Republic of Belarus and, on the whole, of economics. Efficient, resource-saving, environmentally appropriate technologies: continuous horizontal casting from alloys on cooper basis; continuous casting of armoured copperchloric tape for watter-activated current sources in roll crystallizer, continuously-iterative casting by freezing-up of cast iron billets of cylinder sleeves of engines and pneumatic compressors, piston and seal rings for various purposes; production of bimetal billets with increased operation life by the method of electroslog remelting; obtaining of high-quality cast billets of zinc anodes for galvanic plants from their waste; obtaining of billets of aluminium-silicon alloys with nanostructured silicon by the methods of quenching solidification casting, etc. are created and applied.

Worked out processes of casting allowed to obtain new, modem cast materials with the highest consumer properties from ferrous and non-ferrous metals and alloys, to heighten quality of casting.

High level of scientific and technical achievements of the Institute is commended with two golden, silver and bronze medals of Moscow International Salon of Innovations and Investments, golden and two silver medals of annual exhibition- congress «High Technologies. Innovations. Investments», golden medal «European quality». In 2008 the Institute became the Winner of Belarusian Union of Founders and Metallurgists Award in a nomination «For the best patent-licensing activity».

Workings out of the Institute are protected by author's certificates of the USSR, patents of the Republic of Belarus and foreign countries. The Institute actively cooperates with scientific organizations and industrial enterprises of Belarus and delivers export in the former Soviet republics and other foreign countries: Russia, Ukraine, Lithuania, China, Korea, India, Poland, Iran, Turkey. Belarusian- Korean Industrial Technology Cooperation Center and innovation center function in the Institute structure. The Institute is head organization of regional scientific and technological program «Development of Mogilev region», regional competition of basic researches.

Address: 212030, Bialynitskaga-Biruli st., 11, Mogilev, Belarus

Fax (0222) 28 01 49

E-mail: info@itm.by, Web-site: <http://www.itm.by>