

ГНУ «Институт технологии металлов Национальной академии наук Беларуси»

6.	<p>Непрерывное горизонтальное литье</p> <p>Художественное литье</p>	<p>Технология и оборудование могут быть использованы для получения заготовок станко- и машиностроения, гидро- и пневмоаппаратуры. Заготовки имеют заданную структуру и физико-механические свойства.</p> <p>Процесс непрерывного горизонтального литья обеспечивает по сравнению с литьем в разовые формы меньшие капитальные затраты, снижение себестоимости отливок на 30...50%, уменьшение в 2...4 раза припусков на механическую обработку, повышение в 2...4 раза производительности труда, выход годного до 92%.</p> <p>Изготовление моделей оригинальных сувениров, призов, барельефов, статуэток, мемориальных досок и других скульптурных работ из бронзы и алюминия.</p>	РНТП «Развитие Могилевской области»	Планшет (105x200 см)	Выставочная площадь 6 кв. м для размещения 5 плакатов (105x200 см), стул для стендиста, стол и розетка под ноутбук, подставка под мультимедийный проектор, витрина для размещения натуральных образцов, стойка для размещения рекламного материала	ГНУ «ИТМ НАН Беларуси» Земцов В.А. Тел./факс: 80222-28-01-57 Воробьев А. Тел./факс: 80222-27-93-67
7.	Центробежное литье биметаллов: сталь медный сплав	Заготовки необходимы для получения втулок, гаек, упорных колец и других деталей с антифрикционными свойствами для тяжелонагруженных механизмов (втулки балансира автомобильного полуприцепа, подшипники гильотинных ножниц, каландровых валов, конусных дробилок)	РНТП «Развитие Могилевской области»	Планшет (105x200 см)	Выставочная площадь 6 кв. м для размещения 5 плакатов (105x200 см)	ГНУ «ИТМ НАН Беларуси» Мешков Д.А. Тел.: 80222-27-93-09
	Метод литья закалочным затвердеванием	Технологический процесс литья закалочным затвердеванием является экологически чистым, исключает применение модификаторов, обеспечивает высокую производительность и получение литых заготовок с наноструктурным эвтектическим кремнием.				Стеценко В. Ю. Тел.: 80222-28-01-13

	Математическое моделирование литейных процессов	Разработанное в институте программное обеспечение позволяет решать задачи теплообмена при непрерывном горизонтальном и вертикальном литье, непрерывном литье в валковые кристаллизаторы различных типов.				Брановицкий А.М. Тел.: 80222-27-83-27
8.	ГНУ «Институт технологии металлов НАН Беларуси»	Институт разрабатывает, изготавливает, производит поставку, монтаж и сервисное обслуживание экологически чистых ресурсосберегающих технологий и оборудования: непрерывного литья чёрных и цветных металлов; электрошлакового литья заготовок, в том числе биметаллических; центробежного литья биметаллов. Проводит энергетическое обследование предприятий, математическое моделирование литейных процессов, расчет напряжений металлоконструкций, цифровую обработку изображений, аттестацию стандартных образцов металлов и сплавов с истекшим сроком действия, химический анализ металлов и сплавов, металлографические исследования.		Планшет (105x200 см)	Выставочная площадь 6 кв. м для размещения 5 плакатов (105x200 см)	ГНУ «ИТМ НАН Беларуси» Тел.: 80222-27-93-67
9.	Струйный кристаллизатор и устройство с затопленно-струйной системой вторичного охлаждения слитка для непрерывного и	Работа нового кристаллизатора и устройства основана на равномерном по высоте и периметру затопленно-струйном охлаждении рубашки кристаллизатора и слитка. Струи охладителя, ударяясь перпендикулярно, либо под определенным углом к поверхности охлаждения значительно уменьшают вблизи нее толщину теплового пограничного слоя, что повышает		Планшет (105x200 см)	Выставочная площадь 6 кв. м для размещения 5 плакатов (105x200 см)	Стеценко В.Ю. Тел.: 80222-28-01-13

	непрерывно-циклического литья сплавов	<p>коэффициент теплоотдачи и увеличивает охлаждающую способность процесса затопленно-струйного охлаждения. Равномерность охлаждения рубашки кристаллизатора и слитка увеличивает стойкость оборудования, повышает стабильность процесса литья и увеличивает качество непрерывнолитого слитка.</p> <p>Струйный кристаллизатор и устройство с затопленно-струйной системой вторичного охлаждения слитка для непрерывного и непрерывно-циклического литья сплавов позволяет повысить производительность литья слитка в 2..5 раз и измельчить его структуру в 4...10 раз по сравнению с литьем в обычный.</p>				
	Литые детали из износостойких чугунов	<p>Используются для центробежного дробильного оборудования и работают в условиях интенсивного ударно-абразивного воздействия с перерабатываемым материалом. Стойкость деталей в 2-5 раз выше, чем у традиционно применяющихся чугунов марки ИЧХ28Н2.</p> <p>Литые керны из износостойких чугунов для пустотообразователей при производстве керамических блоков и кирпичей, работающие в условиях реологического воздействия керамических масс, имеют ресурс работы на 50-70% выше, чем у кернов, изготовленных из термообработанной высоколегированной стали.</p>		Планшет (105x200 см)	Выставочная площадь 6 кв. м для размещения 5 плакатов (105x200 см)	ГНУ «ИТМ НАН Беларуси» Ильющенко В.М. Тел./факс: 80222-28-07-08
10.	Цинковый анод	Применяются для нанесения защитных		Натурный	Витрина для	ГНУ «ИТМ

		антикоррозионных покрытий в гальванических цехах и на линиях термогальванического латунирования металлокорда металлургических заводов.		образец	размещения натуральных образцов	НАН Беларуси» Ильюшенко В.М. Тел./факс: 80222-28-07-08
11.	Заготовки, полученные методом непрерывного горизонтального литья	Для получения заготовок станко- и машиностроения, гидро- и пневмоаппаратуры.	РНТП «Развитие Могилевской области»	Натурный образец	Витрина для размещения натуральных образцов	ГНУ «ИТМ НАН Беларуси» Земцов В.А. Тел./факс: 80222-28-01-57
12.	Отливки биметаллические	Для получения втулок, гаек, упорных, колец и других деталей с антифрикционными свойствами.	РНТП «Развитие Могилевской области»	Натурный образец	Витрина для размещения натуральных образцов	ГНУ «ИТМ НАН Беларуси» Сазоненко И.О. Тел./факс: 80222-28-01-57
13.	Презентация и фильм об Институте в электронном виде			CD	Компьютер с программой Power Point 1 розетка, стол для размещения ноутбука и подставка под проектор	ГНУ «ИТМ НАН Беларуси»
14.	Рекламная информация о научно-технической деятельности Института			Буклет	Стойка для размещения рекламного материала	ГНУ «ИТМ НАН Беларуси»
15	Видео	http://ictt.by/Docs/Events/2008/Belpromexpo/ITM.avi				

16	Презентации проектов	http://icct.by/Docs/Events/2008/Shanghai/%D0%A8%D0%B0%D0%BD%D1%85%D0%B0%D0%B92008_%D0%98%D0%A2%D0%9C_%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BE%D0%B2.pdf				
----	----------------------	---	--	--	--	--