четверг 12 января 2012 года
http://magmetall.ru

> НАНОТЕХНОЛОГИИ

Шпалы нового поколения

НА МАГНИТОГОРСКОМ метизно-калибровочном заводе «ММК-МЕТИЗ» увеличилось производство стальной арматуры с использованием инновационных нанотехнологий.

Такая арматура используется для производства железнодорожных шпал нового поколения. Традиционно железнодорожные шпалы производят со струнопакетами из 44 проволок диаметром 3 миллиметра, изготовленными из высокоуглеродистой стали. С ростом скоростей и нагрузок на транспорте обозначился переход на новую технологию с использованием всего четырех стержней диаметром 9,6–10 мм, которые по своим прочностным свойствам превосходят прежнюю конструкцию.

Однако получение этих свойств связано с использованием высоколегированных марок стали с добавлением дорогостоящего ванадия. Благодаря совместной разработке команды специалистов ОАО «ММК-МЕТИЗ» и ученых технического университета в результате механотермической обработки удалось получить те же прочностные свойства на обычной высокоуглеродистой проволоке без добавления легирующих компонентов.

Этот совместный проект ОАО «ММК-МЕТИЗ» и МГТУ им. Г. И. Носова по созданию высокотехнологичного производства стальной арматуры для железнодорожных шпал нового поколения на основе инновационной технологии термодеформационного наноструктурирования стал победителем всероссийского конкурса и получил государственную субсидию в размере 178 млн. рублей. По результатам постановочных испытаний получено официальное заключение московского ВНИИ железнодорожного транспорта.

По словам директора ОАО «ММК-МЕТИЗ» Владимира Лебедева, производство нового вида арматуры постепенно увеличивается. Гарантированные заказы на этот вид продукции в настоящее время составляют 900 тонн в месяц. «Пока мы производим опытные партии, но в 2012 году планируем получить технологию, которая позволит производить эту продукцию в промышленных масштабах», – сообщил руководитель ОАО «ММК-МЕТИЗ».

> НАГРАДА

Золотая медаль энергетикам

СТУДЕНТЫ-ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ пятого курса Юрий Демин и Сергей Матвеев вернулись из Екатеринбурга, получив высшие награды.

Уже не первый год ребята занимаются научной работой под руководством профессора кафедры теплотехнических и энергетических систем С. Картавцева. Но такого успеха они добились впервые.

Их научный дебют состоялся в Уральском федеральном университете на форуме «Энергопромэкспо-2011», который проходил в декабре. Установка по непрерывной скоростной разливке стали, представленная студентами МГТУ вместе с экспериментальными образцами, полученными на ней, вызвала живой интерес организаторов и экспертов. В результате Юрий и Сергей удостоились золотой медали.

ЕЛЕНА СТРЕЛЬЦОВА

Особая прочность

> Магнитогорский цементно-огнеупорный завод выпустил 65-миллионную тонну продукции

ЭТОТ материал издавна называют хлебом строительства. Без него не обходится ни одна стройка.

При СССР магнитогорский завод обеспечивал не только город, но и отправлял свою продукцию в десятки областей страны. Сейчас за пределами города количество потребителей убавилось, но магнитогорский цемент по-прежнему пользуется спросом. Так что сейчас цемзавод ежегодно выпускает 500–700 тысяч тонн цемента. В перспективе – до одного миллиона тонн.

Резкое сокращение производства объясняется спадом строительства в начале рыночных реформ. Выпуск цемента снизился до минимума и завод лишь формально числился действующим. От полного развала производства цементников в прямом смысле спас Магнитогорский металлургический комбинат. Существующие обжиговые печи перевели на выпуск ожелезненного доломита с практически неограниченным рынком сбыта – ММК. Тем самым комбинат сохранил производство и дал перспективу развития.

Только завод вошел в Группу компаний ОАО «ММК». Стали думать о восстановлении прежних объемов производства цемента. К тому же город стал увеличивать объемы строительства, да и коренная реконструкция металлургического комбината требовала большего производства цемента. Для этого на заводе построили еще две мощных вращающихся печи для обжига клинкера.

«Печки» – так на заводе часто называют обжиговое производство – вращаются под открытым небом. Вес каждой достигает 1655 тонн, в длину они вытянулись на 150 метров. Один оборот этой огромной массы продолжается минуту. Внутри печей температура достигает 1500 градусов. Такой режим является основным условием высококачественной продукции. Все управление обжигом контролируют компьютеры. Это исключает возможность ошибок.

Завод берет рынок качеством

Сейчас завод выпускает цемент семи видов. Продукцию одного из старейших предприятий Магнитки используют там, где требуется особая прочность – при строительстве мостов и взлетно-посадочных полос. В Магнитогорском аэропорту новая полоса для приема самолетов всех типов построена из местного материала. Он же – в основе храма Вознесения Господня и «Арены-Металлург», стана «5000» и нового прокатного комплекса по производству автолиста. Продукция завода по-прежнему широко используется на строительстве жилья.

Об этом и шел разговор на встрече цементников с главой города Евгением Тефтелевым. Говоря о будущем предприятия, градоначальник отметил увеличение строительных объемов, в том числе и треста «Магнитострой» – давнего партнера цементного завода.

За год трест построил 30 тысяч квадратных метров жилья при общем городском объеме в 100 тысяч. В 2012 году трест намерен сдать в эксплуатацию 40 тысяч квадратных метров жилья. В соответствии с объемами увеличится и потребление цемента. В течение года трест закупал от 2,5 до 3 тысяч тонн цемента в месяц. В будущем объемы возрастут.

В Магнитку возвращаются прежние потребители. Завод берет рынок качеством. Оно стало главным критерием производственных процессов, в том числе и в сохранении окружающей среды. Современные фильтры улавливают до 99,6 процента всех вредных выбросов, что позволило на северо-западе города улучшить экологию. Поэтому сюда снова вернулось жилищное строительство, а на цементный завод пришли молодые специалисты. Все это – верный признак успешного производства

ВИКТОР НИКОЛАЕВ
ФОТО > ЕВГЕНИЙ РУХМАЛЕВ

Работа по 4-бригадным графикам № 1 и № 3 в 2012 году на ОАО «ММК»

Бригада № 1	3	3	3	3	•	•	1	1	1	1	•	2	2	2	2	•	Количество рабочих смен бригады			
Бригада № 2	1	1	•	2	2	2	2	•	3	3	3	3	•	•	1	1				
Бригада № 3	•	•	1	1	1	1	•	2	2	2	2	•	3	3	3	3				
Бригада № 4	2	2	2	•	3	3	3	3	•	•	1	1	1	1	•	2				
МЕСЯЦ	**ЧИСЛА МЕСЯЦА**																**1**	**2**	**3**	**4**
январь	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	24	23	23	23
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
февраль																1	21	23	21	22
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29								
март													1	2	3	4	23	23	24	23
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31									
апрель												1	2	3	4	5	23	22	22	23
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
	22	23	24	25	26	27	28	29	30											
май										1	2	3	4	5	6	7	23	23	23	24
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
	24	25	26	27	28	29	30	31												
июнь									1	2	3	4	5	6	7	8	22	23	23	22
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
	25	26	27	28	29	30														
июль							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	24	23	23	23
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
	27	28	29	30	31															
август						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	24	23	23	23
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				
	28	29	30	31																
сентябрь					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	22	23	22	23
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
	29	30																		
октябрь			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	23	24	23
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
	31																			
ноябрь		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	23	22	23	22
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
декабрь																1	23	23	23	24
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						

• выходные дни
воскресные и праздничные дни

Работа персонала по графику № 2 в 2012 году на ОАО «ММК»

Месяц	Часы работы	Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
январь	7-19	№ бригад	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4
	19-7		2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1
февраль	7-19	№ бригад	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2		
	19-7		4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4		
март	7-19	№ бригад	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4
	19-7		2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1
апрель	7-19	№ бригад	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	
	19-7		4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	
май	7-19	№ бригад	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2
	19-7		3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4
июнь	7-19	№ бригад	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	
	19-7		2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	
июль	7-19	№ бригад	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3
	19-7		1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2
август	7-19	№ бригад	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2
	19-7		3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4
сентябрь	7-19	№ бригад	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	
	19-7		2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	
октябрь	7-19	№ бригад	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3
	19-7		1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2
ноябрь	7-19	№ бригад	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	
	19-7		3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	
декабрь	7-19	№ бригад	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1
	19-7		4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3

> Довольствуйся настоящим, но стремись к лучшему. ИСОКРАТ