

Признание

За вклад в импортозамещение

ММК стал победителем национальной премии в области импортозамещения «Приоритет-2017».



ММК не впервые становится лауреатом премии. В 2016 году компания удостоилась награды за разработку и внедрение в промышленное производство высокопрочных и износостойких сталей MAGSTRONG

© Андрей Серебряков

Магнитогорский металлургический комбинат удостоился награды в номинации «Металлургия» за развитие мощностей по производству высококачественного оцинкованного проката.

На церемонии награждения в Москве присутствовали представители российского правительства, Государственной Думы, Торгово-промышленной палаты и других организаций и ведомств.

Минувшим летом ММК ввел в эксплуатацию агрегат непрерывного горячего цинкования № 3, благодаря чему мощности компании по производству оцинкованного проката выросли почти на 20 процентов – до двух миллионов тонн в год. Основными потребителями такой продукции являются строительная индустрия, производители тары и упаковки. Производительность нового агрегата – 360 тыс. тонн в год; он использует холоднокатаную полосу без покрытия, выпускаемую в листопрокатном цехе № 11. Общая стоимость строительства составила 6 млрд. рублей.

ММК не впервые становится лауреатом премии. В 2016 году компания удостоилась награды за разработку и внедрение в промышленное производство высокопрочных и износостойких сталей MAGSTRONG. Ежегодный конкурс в области импортозамещения «Приоритет» учрежден с целью выявления и поощрения лучших российских технологий, решений, товаров и услуг. На сегодня «Приоритет» – первая и единственная в России авторитетная награда лучшим предприятиям страны, достигшим наибольших успехов в области импортозамещения.

Минздрав

Скрытая угроза

Экономический ущерб от употребления алкоголя и табака в России составляет около двух триллионов рублей в год.

Об этом заявила представитель центрального НИИ организации и информатизации здравоохранения Минздрава России Дарья Халтурина. По её словам, от болезней связанных с употреблением алкоголя и табака, погибают ежегодно полмиллиона россиян. Мировая практика показывает, что одна из действенных мер по снижению потребления алкоголя и табака – это сокращение точек продаж подобной продукции, отметила представитель Минздрава. В августе Минздрав предложил повысить в 2018 году акциз на алкоголь с содержанием спирта более девяти процентов. Оптимальная цена бутылки водки объемом 0,5 литра должна составлять более 300 рублей, считают в ведомстве.

Проект

Фантастика становится реальностью

Магнитогорский металлургический комбинат развивает новейшие технологии управления производственным процессом



Александр Хайтин и Данила Целиканов

© Дмитрий Рухманов

В июле 2016 года рекомендательный сервис, разработанный Yandex Data Factory специально для ПАО «ММК», прошёл приёмочные испытания в кислородно-конвертерном цехе комбината и был введен в опытно-промышленную эксплуатацию.

Это были довольно смелые и прогрессивные решения, которые до этого в отечественной металлургии не применяли. Речь идёт о проекте «Снайпер», разработанном ММК. Есть все предпосылки к тому, что будут реализованы и другие проекты в рамках концепции «Индустрия 4.0».

– «Снайпер» – проект ПАО «ММК», в котором используются технологии работы с большими данными – Big Data, – поясняет исполнительный директор Yandex Data Factory Александр Хайтин. – Он решает задачу оптимизации управления производственным процессом с помощью обработки больших массивов информации. Работы по проекту «Снайпер» начались в 2015 году. ООО «ММК-Информсервис», входящее в Группу ММК, разработало систему сбора данных и пользовательский интерфейс, а Yandex Data Factory – сервис формирования рекомендаций. Для нас готовность одного из лидеров металлургии к использованию новых технологий оказалась приятным сюрпризом. Несмотря на внешнюю консервативность металлургия, чей бизнес строится на технологиях и инженерном подходе,

оказалась более гибкой, чем многие другие отрасли.

Александр Хайтин, недавно вновь посетивший ПАО «ММК», рассчитывает, что проект получит дальнейшее развитие – у ПАО «ММК» оформилась в этом отношении определённая стратегия. Цель его визита в Магнитку – познакомиться с металлургами с конкретными решениями, основанными на машинном обучении, наладить обратную связь, услышать предложения и пожелания.

– Есть понимание, что движемся в русле стратегии «Индустрия 4.0», но все задачи в области автоматизации, оцифровки, работы с большими массивами данных натываются на отсутствие готового продукта, – считает главный специалист по инновациям НТЦ ПАО «ММК» Данила Целиканов. – Есть намерение выстроить системный подход в работе, в первую очередь, с российскими компаниями, поэтому начали активно сотрудничать с Yandex Data Factory. У компании есть интересные наработки, которые можно взять за основу и, используя уже имеющиеся экспертные компетенции ПАО «ММК», получить полезный продукт.

На вопрос, насколько ПАО «ММК» готово внедрять новые технологии, Александр Хайтин категорично отвечает, что никто никогда к этому не готов.

«Индустрия 4.0» – это концепция, которая в полном объёме не реализована ни одной компанией в мире

Все компании с той или иной стороны подходят к этой теме и к решению связанных с ней проблем. И в этом смысле ММК в тренде. Есть отдельные уже реализованные проекты, понимание необходимости двигаться дальше, и сейчас идёт формирование подхода к реализации большой стратегии.

Технологии развиваются очень стремительно. Нейронные сети, которые в 70-х годах прошлого века зародились, но не получили практического применения, сейчас бурно развиваются. В такой ситуации отстать можно очень быстро, и, чтобы этого не произошло, необходимо держать руку на пульсе, быть готовыми к массовому внедрению новых технологий.

– Лет через пять-семь мы увидим другую структуру операционной деятельности, – убежден Александр Хайтин. – Повседневные управленческие и мелкие технические и технологические рутинные решения станут функционалом электронных систем. Это обеспечит существенный рост эффективности производства. Большая часть изменений происходит в контуре управления, для этого нет необходимости менять оборудование. Да, его надо дооснащать, учиться иначе работать с данными, но нет задачи всё полностью перестраивать.

Машинное обучение, применительно к «Индустрии 4.0», это набор инструментов, алгоритмов и программного обеспечения, который позволяет специалисту обучить модель. Есть исходные данные, по которым математическая модель учится принимать решения или строить предсказания. К примеру, стоит задача распознавания образов: под эту задачу нейронную сеть и обучают. Суть в том, что определённый алгоритм, используя большой массив данных, самонастраивается для решения определённой задачи. Полностью самообучающихся систем пока нет, поэтому в процессе участвует специалист.

Опасения, что в таких системах слишком высока цена сбоя или ошибки, Александр Хайтин отмечает. По его данным, коллеги из химической промышленности проанализировали все инциденты последних пяти лет. И убедились, что их источники – действия оператора, пресловутый человеческий фактор. Цена любой управленческой ошибки велика, поэтому система работает в связке с другой, обеспечивающей безопасность. Если речь о людях, то это разделение функционала: один принимает решение, другой контролирует безопасность.

– На комбинате есть действующие модели, где использована технология машинного обучения: дрессировочный стан в ЛПЦ-5 и система отслеживания качества готовой продукции в ЛПЦ-11, – отмечает Данила Целиканов. – Это ещё не нейросетевые технологии, но очень близкие к этому решения.

Находиться, как и всегда, в тренде, оставаться пионером внедрения новейших технологий для ПАО «ММК» крайне важно: любое отставание чревато в будущем серьёзными издержками для его преодоления. Поэтому руководство предприятия нацелено на «впитывание» и реализацию самых продвинутых и эффективных решений, позволяющих повысить производительность и сократить издержки.

✍ Михаил Скуридин

Ипотека в ПАО «Челиндбанк» без страхования и по сниженной ставке

С 13 ноября в ПАО «ЧЕЛИНД-БАНК» стартовала новая акция по ипотечному кредитованию для физических лиц.

В период действия акции в Челиндбанке действует единая ставка по всем ипотечным продуктам – 10,5% годовых. Клиенты могут оформить кредит по сниженной ставке на приобретение квартиры на вторичном рынке, жилого дома с земельным участком, квартиры на этапе строительства, земельного участка. Возможно и кредитование владельцев бизнеса. Еще одно важное условие акции –

отсутствие требования по личному страхованию и страхованию предмета залога. Кроме того, заемщик может сам выбрать удобный график платежей – аннуитетный или дифференцированный.

Кредиты в рамках акции предоставляются на срок до 15 лет (на приобретение земельного участка – до 5 лет). Сумма первоначального взноса составит от 15% стоимости приобретаемой недвижимости на вторичном рынке и от 20% – для строящегося жилья. В качестве первоначального взноса можно использовать средства материнского капитала. Также

возможно рефинансировать кредиты, полученные ранее в других банках под 10,5% годовых.

Акция продлится до 28 февраля 2018 года.

Оформить кредит в рамках акции можно по адресу: пр. Ленина, 70 или в дополнительном офисе банка: пр. Карла Маркса, 182.

Получить консультацию, подать заявку и рассчитать комфортный для вас ежемесячный платеж можно по телефонам: 499-213, 499-234, 499-231, 499-216, 315-102.

Генеральная лицензия БР 485. Реклама. ПАО «Челиндбанк».

ЧЕЛИНДБАНК

АКЦИЯ ПО ИПОТЕКЕ!
СТАВКИ СНИЖЕНЫ
БЕЗ СТРАХОВОК

с 13 ноября 2017г. по 28 февраля 2018г.
ПОДРОБНЫЕ УСЛОВИЯ И ТАРИФЫ ВО ВСЕХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ БАНКА И НА САЙТЕ
8-800-5001-800 | **www.chelindbank.ru**
Бесплатный звонок на всей территории РФ | Генеральная лицензия БР 485, Россия, ПАО «ЧЕЛИНДБАНК»