

Дата

ЛПЦ-11 отмечает юбилей

Сегодня исполнилось десять лет с момента пуска на Магнитогорском металлургическом комбинате первой очереди нового комплекса холодной прокатки, давшего рождение листопрокатному цеху № 11.

Ввод в строй этого современного прокатного комплекса стал важной вехой в реализации программы технического перевооружения ПАО «ММК». Основное предназначение комплекса – производство высококачественного холоднокатаного и оцинкованного проката для внешних и внутренних деталей автомобилей, бытовой техники, а также для строительной отрасли. В состав технологического оборудования комплекса входят непрерывная травильная линия турбулентного травления в соляной кислоте, совмещённая с пятиклетевым станом холодной прокатки производительностью 2,1 млн. тонн в год, агрегат непрерывного горячего цинкования производительностью 450 тысяч тонн в год, комбинированный агрегат непрерывного отжига/горячего цинкования

производительностью 650 тысяч тонн в год.

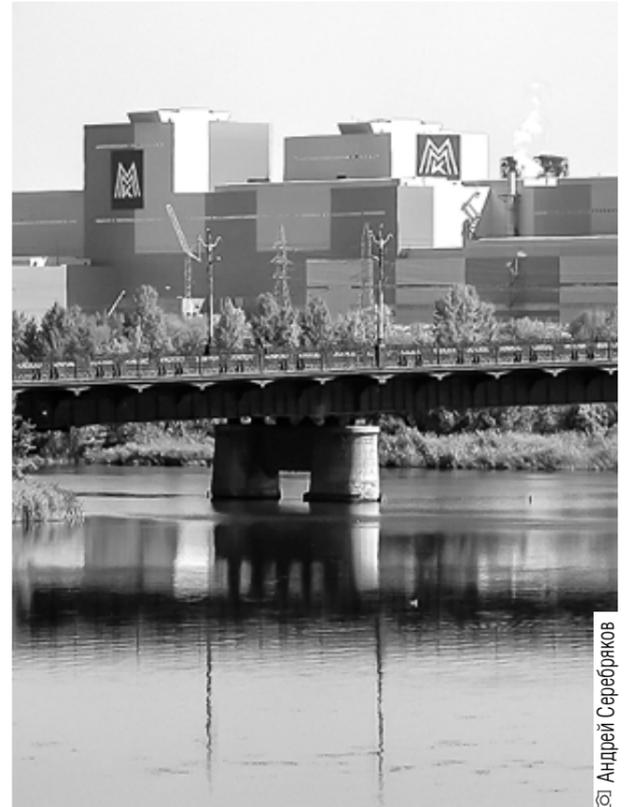
Первая очередь комплекса – стантандем – вошла в строй 15 июля 2011 года. Участие в этом событии принимал Владимир Путин, который нажал на символическую кнопку «пуск», расписался на первом рулоне листа и отметил: пуск стана «действительно большое событие, и не только для Магнитки, а вообще для всей металлургической промышленности России и для автомобилестроения страны». Председатель совета директоров ПАО «ММК» Виктор Рашников, в свою очередь, заявил, что ввод в эксплуатацию стана «2000» позволит ММК обеспечить потребителей высококачественным холоднокатаным и оцинкованным листом, в том числе из высокопрочных марок стали.

Через год была сдана вторая очередь комплекса, которую также открывал глава государства.

В этом году стан «2000» холодной прокатки преодолел рубеж в 15 миллионов тонн холоднокатаного проката, выпущенного с момента пуска.

За годы работы стана его продукция получила высокую оценку и одобрение со стороны предприятий автомобильной отрасли страны: как традиционных отечественных автопроизводителей, так и иностранных автоконцернов, локализуемых свои мощности в России. Благодаря технологическим возможностям стана «2000» холодной прокатки Магнитогорский металлургический комбинат прочно занимает позиции ведущего российского поставщика металлопродукции для отечественного автомобилестроения. Компания последовательно реализует стратегическую инициативу «Поставщик № 1 для самых требовательных клиентов автомобильной промышленности на внутреннем рынке», в рамках которой на протяжении многих лет развивает производство автолиста, обеспечивая качественную альтернативу импорту. Доля комбината в общем объёме металлопроката, поставляемого в адрес автозаводов в России, составляет более 50 процентов.

Олег Акулов



Андрей Серебряков

Смена

Визит генерального директора ПАО «ММК» Павла Шилева в лаборатории МГТУ им. Г. И. Носова обозначил ряд приоритетных направлений. В том числе – и для выпускников школ, которые задавались вопросом, куда поступать, чтобы учиться на столь современном оборудовании, получить востребованную профессию.

Для получения ответа отправляемся на кафедру технологии обработки материалов (ТОМ), студентами которой в приоритетном порядке стажировались и проводят исследования как на стане асимметричной прокатки, так и на знаменитом GLEEBLE 3500 – комплексе физического моделирования свойств материалов. Уникальное оборудование – в России такого пять единиц и вряд ли будет ещё: ограничения по ввозу и стоимости становятся препонами. Меж тем GLEEBLE в совокупности с другим высокотехнологичным оборудованием позволяет моделировать создание и опробование новых марок стали с востребованными на рынке свойствами. Здесь разрабатываются и тестируются процессы и продукты современной металлургии, экономичной, с цифровизацией процессов, VR-технологиями, рывками и новациями в технологиях, которые позволяют экономить миллионы и беречь экологическое благополучие.

Опытно-исследовательская лаборатория «Термодеформ», инженеринговый центр, НИИ «Наностали», лаборатории при университете – профессорско-преподавательский состав кафедры ТОМ образует то самое интеллектуальное ядро и «острие» научного поиска, которые в связке с производством меняют современную промышленность. Совокупно 20 единиц оборудования стоят немалыми по нынешним временам денег – почти 236 миллионов рублей. По президентской программе здесь учились действующие специалисты металлургических предприятий, в том числе и Москвы. Серьёзная база кафедры: наибольшее число докторов наук среди всех структурных подразделений университета. Воспитанником кафедры ТОМ (ранее ОМД) является и председатель совета директоров ПАО «ММК» Виктор Рашников.

Выгодное образование

Студенты МГТУ уже сегодня включены в освоение приоритетных процессов цифровизации промышленных технологий



Пресс-служба МГТУ

Учиться и работать

Важны не только суммы и регалии, а ещё и возможности для каждого молодого магнитогорца. Студенты не просто слушают лекции, но и работают с наставниками на печах, прессах и станах, которые дают возможность вживую видеть от начала до конца все процессы, совершенствовать, улучшать технологии. Социологи отмечают, что в российских семьях всё чаще принимают решение о продолжении образования в учреждениях среднего профессионального образования. Хотят мамы и папы, чтобы ребёнок быстрее встал на ноги. Для поступающих на направления 22.03.02 и 28.03.03, выпускающей для которых станет кафедра ТОМ, не нужно беспокоиться о материальном. Здесь желающие могут начать работать, учась уже на первом курсе. Расписание строится таким образом, что в первый учебный семестр студенты проходят подготовку на базе института дополнительного образования и кадрового инженеринга «Горизонт» МГТУ, где получают рабочую профессию. К подготовке подключаются преподаватели кафедры ТОМ, при

необходимости – и мастера производственного обучения системы СПО, включённой в университетский комплекс. Благодаря такому серьёзному заделу студенты уже со второго семестра трудоустраиваются в компанию «ММК-МЕТИЗ». Восемь-девять смен принесут обучающемуся по дневной форме около 15 тысяч рублей за месяц.

Связь с производством

Не будем лукавить, студенты подрабатывают. Но где? В кафетерии? Или на серьёзном предприятии?

– Работа с первых курсов на профильных предприятиях позволит постигать теорию на практике, готовить на реальном материале серьёзные квалификационные работы, в том числе выпускные, решить общечеловеческие вопросы: присмотреться, себя показать, пройти стадии ученика и с получением диплома смело претендовать на более высокие должности, – уверен заведующий кафедрой ТОМ, доктор технических наук, профессор Александр Моллер.

Он, магнитогорец, окончивший 58 школу, прошедший все этапы роста, считает, что задача

современной профессуры – не только преподавать, но и всячески способствовать адаптации в профессии. Выпускники кафедры ТОМ работают на ММК, ЧТПЗ «Северстали», шесть выпускников ушли в итальянскую DANIELI. Выгодное образование необходимо и людям, и производствам, и стране. Потому кафедра ТОМ и трудоустраивает студентов в лабораториях вуза и на предприятиях, а также реализует программу «4+». По договору с отделами кадров Группы компаний ПАО «ММК» некоторые студенты получают дополнительную стипендию в размере 1500 рублей и осваивают дисциплины (что подтверждается отдельными вкладами в диплом), которые нужны на конкретном производстве. Да что там студенты: недавно по трудовому договору в научно-исследовательский сектор МГТУ наряду с четырьмя студентами были трудоустроены и двое учеников проектной школы МГТУ, шестнадцатилетние Анна и Илья. Ребята под руководством наставников помогают писать некоторые программы для введения в действие цифрового двойника воздушных потоков стана «170» сортового цеха ПАО «ММК».

Наука и производство

Работа ведётся по прямому поручению генерального директора компании Павла Шилева. В сентябре 2020 года Магнитогорским металлургическим комбинатом с научно-исследовательским сектором МГТУ был заключён хозяйственный договор (научный руководитель Моллер А. Б., кафедра ТОМ) на создание цифрового двойника и на основании математической модели внутри этого двойника – стратегии освоения новой линии для стана «170». Преподавателям и студентам предстоит предложить изменения в технологиях охлаждения, что позволит на этапе последующего метизного передела экономить ресурсы и беречь окружающую среду. А это значит, что студенты МГТУ уже сегодня включены в освоение приоритетных процессов цифровизации технологий промышленности – ту самую смычку науки и производства, о которой говорят лидеры страны. Неслучайно в ходе визита в МГТУ генеральный директор ПАО «ММК» Павел Шилев сказал: «Если мы сможем на таком глубоком уровне разбирать особенности оборудования при модернизации и совершенствовании технологий, то придём к ускоренным темпам развития нашего производства».

Как поступаем?

Сайт МГТУ им. Г. И. Носова, разделы «Абитуриенту» и «Приёмная кампания». Напоминаем о возможности электронного подачи документов. Ищем направления подготовки.

22.03.02 Металлургия. Профиль «Обработка металлов давлением». Специальность «инженер-технолог в металлургическом производстве». Четыре года очной формы обучения. 46 бюджетных мест плюс одно по договору.

28.03.03. Наноматериалы. Профиль «Объёмные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них». Специалист в области материологического обеспечения технологического цикла производства объёмных наноматериалов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них. Четыре года очной формы обучения. 25 бюджетных мест плюс два по договору.

Вступительные испытания: обязательные – русский язык и математика (профиль), одно по выбору поступающего – физика или химия или информатика и ИКТ или иностранный язык.

Ольга Устьянцева