



**ТРУБНАЯ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ**

3 ноября 2020 года

ПРЕСС-РЕЛИЗ

Сотрудникам ТМК присуждена премия Правительства РФ за внедрение в производство цифровых двойников

Сотрудники научных центров и предприятий Трубной Металлургической Компании (ТМК) удостоены премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники для молодых ученых за внедрение в производство цифровых двойников. Уникальные решения, разработанные в ТМК, помогли компании освоить производство новой высокотехнологичной продукции, повысить качество и снизить себестоимость высокоточных труб для нефтегазового сектора.

Лауреатами премии стали руководитель коллектива, заместитель генерального директора входящего в состав ТМК Российского научно-исследовательского института трубной промышленности (РосНИТИ, г. Челябинск) Александр Выдрин, заведующий лабораторией Научно-технического центра (НТЦ) ТМК в «Сколково» Евгений Шкуратов, заместитель заведующего лабораторией НТЦ Евгений Храмков, ведущий инженер-технолог лаборатории Волжского трубного завода Михаил Чубуков и начальник технологического бюро Северского трубного завода Алексей Пьянков.

Молодые ученые компании создали не имеющий аналогов в мире цифровой двойник, моделирующий процессы производства труб на непрерывных раскатных, извлекательно-калибровочных и редуционных станах. Он дает возможность в виртуальном режиме «проигрывать» различные сценарии процесса прокатки, чтобы оптимально настроить оборудование для выпуска трубы с заданными характеристиками. В частности, благодаря более точным настройкам трубопрокатных агрегатов, выбору и позиционированию инструмента, а также калибровке стальных заготовок инженерам ТМК удалось на 5% снизить расход металла и существенно повысить ресурс оборудования.

Технология позволяет совершенствовать производственные процессы на Волжском и Северском трубных заводах, входящих в ТМК. В первую очередь, решение способствовало повышению доли продукции с гарантированными геометрическими параметрами, например, с погрешностью толщины стенки не более 6%. Кроме этого, с помощью цифрового двойника был смоделирован процесс выпуска труб из новых марок стали, в том числе из доперитектических сталей высокого качества и прочности, впервые освоено производство высокоточных труб для подводных трубопроводов.

«Цифровой двойник на производстве по сути помогает нам обогнать время. Мы в виртуальном пространстве за считанные часы получаем результаты, добиться которых в реальных условиях можно лишь ценой больших временных и финансовых затрат. Математические и программные разработки наших коллег дали ТМК существенные конкурентные преимущества — повысилось качество продукции, снизился расход материалов, отгружены десятки тысяч тонн труб из новых видов стали. Сейчас мы работаем с двумя предприятиями компании, в ближайшей перспективе планируем масштабировать это решение на другие заводы, а также добавим в цифровую модель другие этапы производства труб», — сказал генеральный директор НТЦ и РосНИТИ Игорь Пышминцев.



**ТРУБНАЯ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ**

Премия Правительства РФ в области науки и техники для молодых ученых вручается ежегодно на основании рекомендаций межведомственного совета, который создан Министерством науки и высшего образования РФ и объединяет представителей академического сообщества и государственных органов.

ТМК (www.tmk-group.ru) — глобальный поставщик стальных труб, трубных решений и сопутствующих сервисов для нефтегазового сектора. Компания обладает производственными активами в России, Румынии и Казахстане. Наибольшую долю в структуре продаж ТМК занимают нарезные нефтегазовые трубы, отгружаемые потребителям в более 80 странах мира. ТМК поставяет продукцию в сочетании с широким комплексом сервисных услуг по термообработке, нанесению защитных покрытий, нарезке премиальных соединений, складированию и ремонту труб. Компания совершенствует свои научно-технические компетенции и ведет разработку инновационной трубной продукции на базе научно-технического центра (НТЦ) в Сколково и Российского научно-исследовательского института трубной промышленности (РосНИТИ) в Челябинске. Акции ТМК обращаются на Московской бирже.

[ТМК в Facebook](#) * [ТМК в Twitter](#) * [ТМК в Youtube](#) * [ТМК в Flickr](#)

Пресс-служба ПАО «ТМК»: тел. +7 (495) 775-76-00, e-mail: pr@tmk-group.ru