

МУЗЕЙ

«МАГНЕЗИТ»



ВЫСТАВКА ГОДА

Продукция и услуги

Черная металлургия

- » [Доменная печь](#)
- » [Электросталеплавильная печь](#)
- » [Конвертер](#)
- » [Мартеновская печь](#)
- » [Промежуточный ковш](#)
- » [Сталеразливочный ковш](#)
- » [Вакууматор](#)

Цементная промышленность

- » [Вращающаяся печь](#)

Сырьё

- » [Магнезиальные материалы](#)
- » [Магнезиальные и шпинельные материалы](#)
- » [Корундовые и высокоглиноземные материалы](#)

материалы

- » [Графит](#)

Цветная металлургия

- » [Горизонтальный конвертер](#)
- » [Отражательная печь](#)
- » [Печь Ванюкова \(ПЖВ\)](#)
- » [Индукционная печь](#)
- » [Отражательная печь MAERZ](#)
- » [Вельц-печь](#)
- » [Электрическая печь постоянного тока](#)

Стекольная промышленность

- » [Стекловаренная печь](#)

Услуги

- » [Инжиниринг и сервис](#)
- » [Экологический сервис](#)

Группа Магнезит – вертикально интегрированная компания, обеспечивающая полный цикл производства огнеупорных материалов, инновационные инженеринговые решения и комплексное сервисное обслуживание тепловых агрегатов.

Производственное ядро и крупнейшая площадка Группы находятся в городе Сатке (Челябинская область), где добыча магнезита началась в 1900 году. За более чем вековую деятельность первый в истории России завод по производству магнезиальных огнеупоров стал крупной промышленной компанией. Сегодня Группа Магнезит входит в число признанных мировых лидеров огнеупорной отрасли. Для Сатки компания имеет градообразующее значение.

Характеристики огнеупорных материалов для данного агрегата

Зоны футеровки:

1. [Горловина](#)
2. [Сливная зона](#)
3. [Леточный блок](#)
4. [Гнездовой блок](#)
5. [Цапферная зона](#)
6. [Загрузочная зона](#)
7. [Днище и ванна](#)
8. [Слой металла](#)
9. [Предувочный узел](#)
10. [Арматурный слой](#)

[Посмотреть трехмерную модель агрегата](#)
(.mov 2,34 Мб)

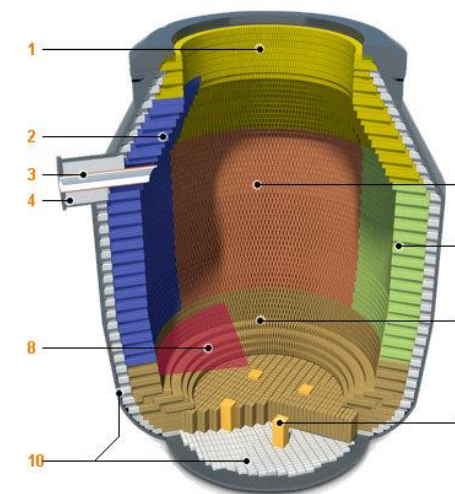
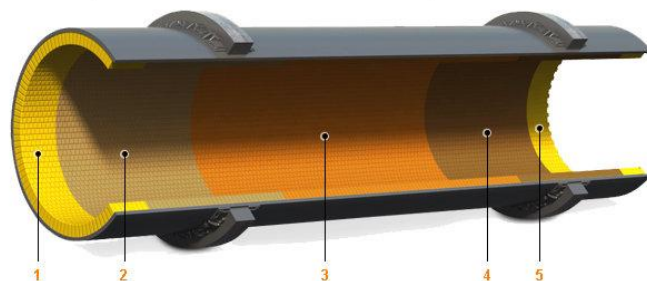
Характеристики огнеупорных материалов для данного агрегата

Зоны футеровки:

1. [Зона охлаждения](#)
2. [Нижняя переходная зона](#)
3. [Зона спекания](#)
4. [Верхняя переходная зона](#)
5. [Зона подготовки](#)

[Посмотреть трехмерную модель агрегата](#)
(.mov 2,8 Мб)

[RMAC для цементной промышленности](#)
(.pptx 8,2 Мб)



Корпоративный музей Группы Магnezит создан в 1967 году. Сегодня это современный интерактивный выставочный, образовательный и профориентационный центр.

Миссия музея - осмысление и музеефикация индустриального наследия, основанные на взаимодействии прошлого и будущего, традиций и инноваций, опыта и новых идей.

Применение разнообразных форм и методов работы музея «Магnezит» способствует поддержанию имиджа Группы Магnezит как социально-ответственной компании, признанного мирового лидера огнеупорной отрасли; привлечению внимания широкой аудитории не только к компании, но и к городу Сатке, к Саткинскому району.

Адрес: ул. Солнечная, 34, г. Сатка,
Челябинская область, Россия, 456910

тел. +7 (35161) 9-46-84

e-mail: museum@magnezit.com

Благодаря применению новейших информационных технологий и принципов современного экспозиционного дизайна в музее сформировано необычное и многофункциональное пространство из трёх зон:

- I. ЗАЛ С ИНТЕРАКТИВНЫМИ И МУЛЬТИМЕДИЙНЫМИ ЭКСПОНАТАМИ
- II. ЗАЛ СМЕННЫХ ВЫСТАВОК
- III. ДЕПОЗИТАРИЙ (ЗАЛ С ОТКРЫТОЙ СИСТЕМОЙ ХРАНЕНИЯ ЭКСПОНАТОВ)

Каждая из этих зон обладает своей особенной архитектурой и дизайном.

В 2023 году в зале сменных выставок была организована экспозиция «Искусство интеллекта. Люди × идеи × достижения». Авторский коллектив: сотрудники департамента корпоративного развития и стратегических коммуникаций Группы Магnezит, сотрудники музея «Магnezит», брендинговое и креативное агентство «Артоника».



МУЗЕЙ «МАГНЕЗИТ». ВЫСТАВКА ГОДА.

«ИСКУССТВО ИНТЕЛЛЕКТА. ЛЮДИ × ИДЕИ × ДОСТИЖЕНИЯ»

2024

Выставка создана в соавторстве человека и нейросети. Она рассказывает о достижениях магнезитовцев, раскрывая путь от идеи до реализации инженерных проектов, предлагает увидеть передовые технологии другими глазами и ставит перед зрителем вопросы о будущем. Но как в корпоративном музее показать широкой публике развитие инженерной мысли и значение научно-технического прогресса доступными для восприятия средствами?

На выставке «Искусство интеллекта. Люди × идеи × достижения» для решения этой проблемы были применены новые технические приёмы. Мы постарались продемонстрировать развитие науки и технологии на примере компании от искусства интеллекта человека до искусственного интеллекта (ИИ).

Сегодня в Группе Магnezит искусственный интеллект широко используется, например, при моделировании процессов обжига и прогнозирования стойкости футеровок высокотемпературных агрегатов. На выставке свойства ИИ были использованы для выполнения творческих функций, которые традиционно считаются прерогативой человека.

Этапы реализации проекта:

1. Разработка концепции выставки и тематико-экспозиционного плана: январь - февраль 2023г.
2. Подборка материалов и экспонатов: март 2023г.
3. Изготовление и монтаж экспозиционных блоков: июнь 2023г.
4. Работа выставки в музее «Магnezит»: июль – ноябрь 2023г.
5. Работа выставки в ИЦАО (Челябинск): июнь – октябрь 2024г.



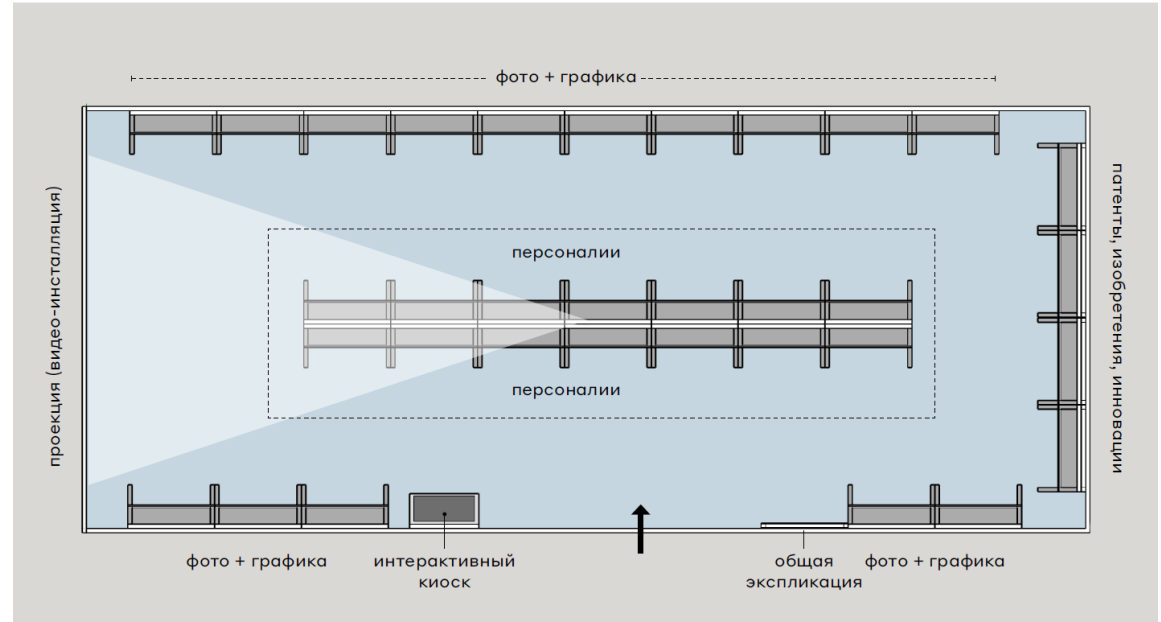
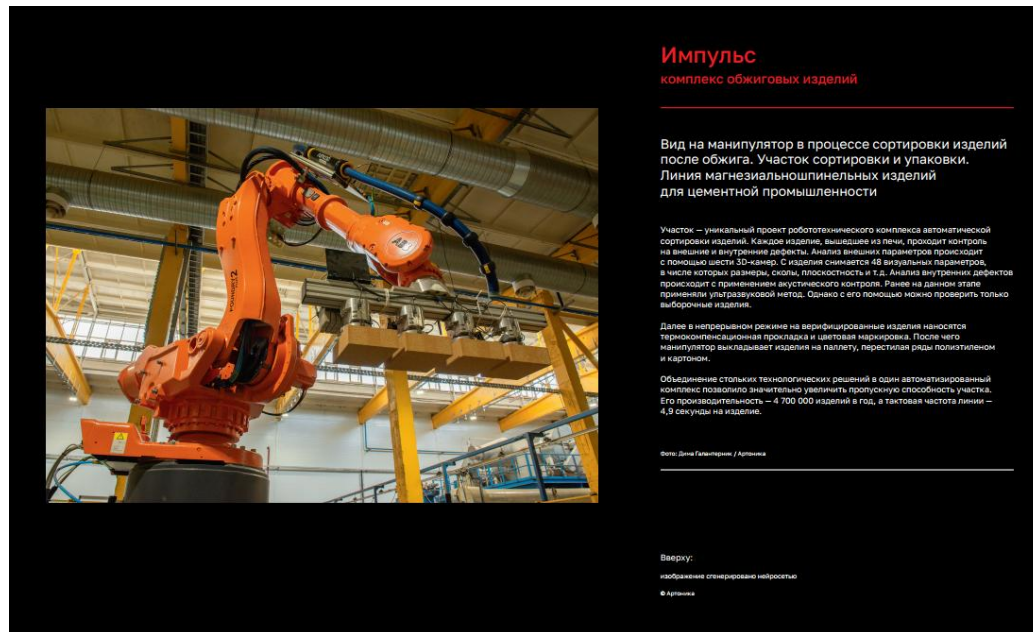
МУЗЕЙ «МАГНЕЗИТ». ВЫСТАВКА ГОДА.

«ИСКУССТВО ИНТЕЛЛЕКТА. ЛЮДИ × ИДЕИ × ДОСТИЖЕНИЯ»

2024

Основу экспозиции составили фотографии и описания инновационных объектов Саткинской производственной площадки Группы Магnezит и созданная по их мотивам цифровая графика.

Цифровые картины, соавтором которых стал искусственный интеллект, получились разными по жанрам. В результате посетители могли сравнить фотографии реального объекта Саткинской производственной площадки Группы Магnezит с художественной цифровой графикой этого объекта, сгенерированной нейросетью.



МУЗЕЙ «МАГНЕЗИТ». ВЫСТАВКА ГОДА.

«ИСКУССТВО ИНТЕЛЛЕКТА. ЛЮДИ × ИДЕИ × ДОСТИЖЕНИЯ»

2024

Центральная часть выставки была посвящена магнезитовцам – изобретателям и рационализаторам. Их портреты обработаны нейросетью в едином стиле. Рядом размещена информация об одном из главных патентов и краткая биография автора.

За всю историю компании было множество талантливых изобретателей и рационализаторов. В процессе подготовки выставки из огромного количества были отобраны 12 выдающихся личностей.

Что бы представить масштаб научно-технических разработок компании на одной из стен выставочного зала в виде огромного «панно» были размещены названия патентов на изобретения и полезные модели. Также можно было проследить, как менялись стиль оформления и структура документов на патенты, выдаваемых в разное время (с 1965 года до наших дней).

люди × идеи × достижения



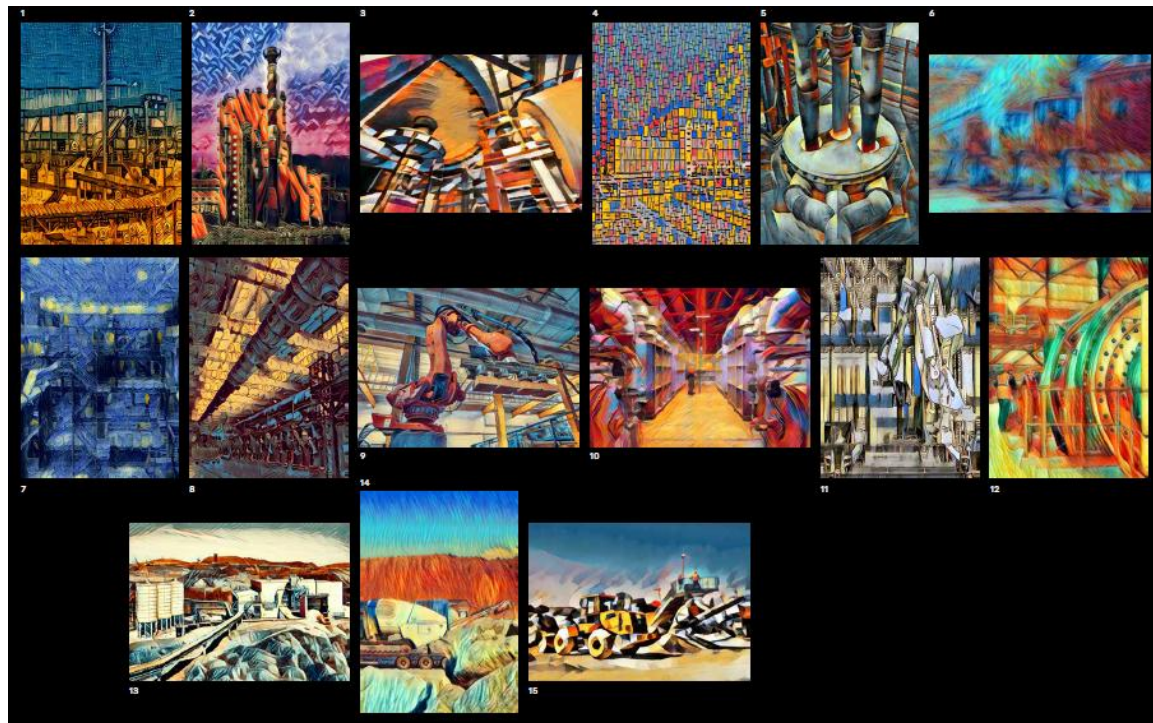
МУЗЕЙ «МАГНЕЗИТ». ВЫСТАВКА ГОДА.

«ИСКУССТВО ИНТЕЛЛЕКТА. ЛЮДИ × ИДЕИ × ДОСТИЖЕНИЯ»

2024

Над фотографиями промышленных объектов и агрегатов нейросеть работала в духе импрессионизма, кубизма и других направлений. Порой в стилистике работ можно узнать индивидуальную манеру творчества известных художников, к примеру, Винсента Ван Гога или Густава Климта.

В большинстве цифровой графики индустриальные объекты угадываются с первого взгляда, но есть и такие работы, которые без оригинала фотографии остались бы для зрителя загадкой.



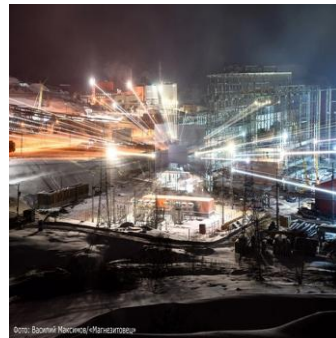
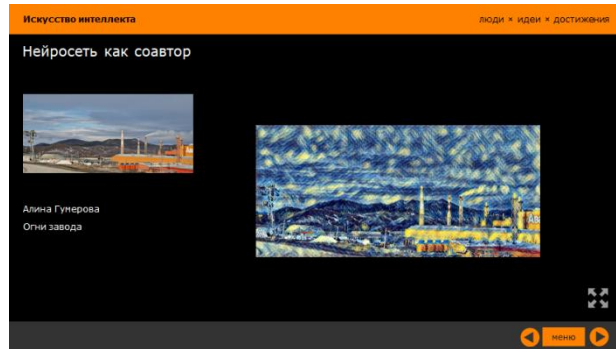
Помимо графической части на выставке можно было посмотреть научно-популярный фильм об искусственном интеллекте и поучаствовать в создании цифровой графики. Процесс генерации фотографий очень увлекательный, позволяет создавать практически любые изображения с помощью простых запросов. Это доступно даже человеку, не обладающему художественными навыками или умениями иллюстратора.

МУЗЕЙ «МАГНЕЗИТ». ВЫСТАВКА ГОДА.

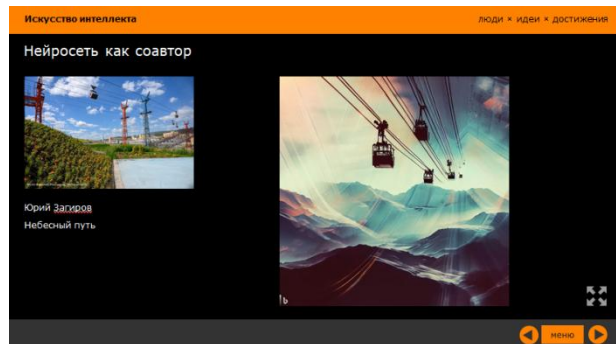
«ИСКУССТВО ИНТЕЛЛЕКТА. ЛЮДИ × ИДЕИ × ДОСТИЖЕНИЯ»

2024

Попробовать себя в роли конструктора будущего и коллеги искусственного интеллекта мог любой желающий. Работы размещались в интерактивном киоске выставочного зала музея, в социальных сетях, публиковались в корпоративной газете «Магнетитовец». Начавшийся в рамках выставки проект «Нейросеть как соавтор» продолжается в онлайн-формате.



Примеры оригиналов фотографий разных авторов (посетителей выставки) и изображений после обработки ИИ



Искусство интеллекта люди × идеи × достижения

Интерактивная галерея

Нейросеть как соавтор

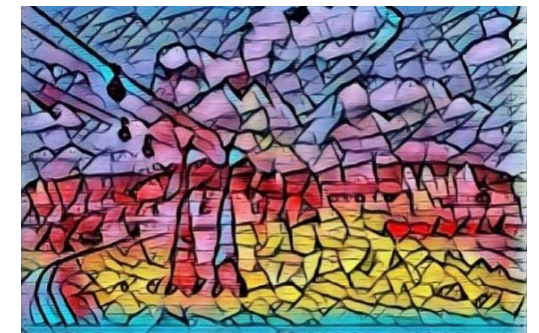
Приглашаем всех желающих к участию в проекте «Нейросеть как соавтор». Для этого необходимо:

1. Подобрать фото, отвечающее теме выставки «Люди × идеи × достижения». Это может быть фото, сделанное вами лично или выбранное из архива Группы Магнетит на странице музея «Магнетит» в сети «ВКонтакте».
2. Обработать его с помощью любой доступной вам нейросети, работающей с изображениями.
3. Направить нам исходную фотографию и изображение, сгенерированное нейросетью, по электронной почте museum@magnezit.com.
4. Указать в письме название работы и свои имя и фамилию.

Работы, прошедшие модерацию, будут опубликованы в интерактивной галерее проекта. Желаем всем творческих успехов!

меню

Правила участия в проекте «Нейросеть как соавтор»



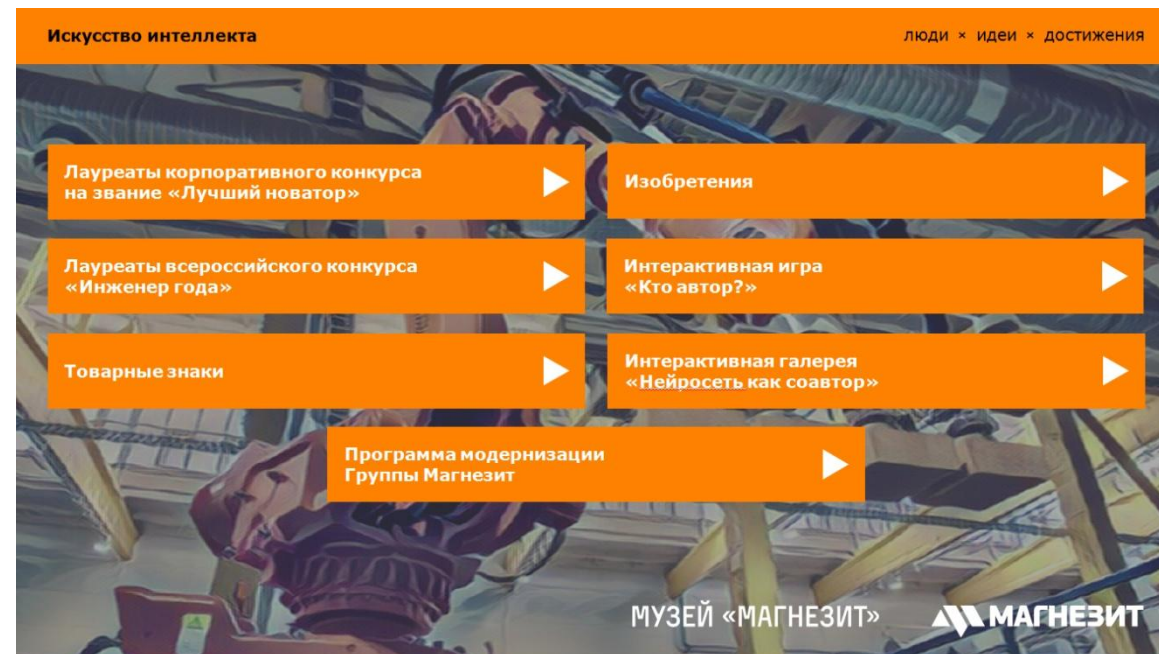
МУЗЕЙ «МАГНЕЗИТ». ВЫСТАВКА ГОДА.

«ИСКУССТВО ИНТЕЛЛЕКТА. ЛЮДИ × ИДЕИ × ДОСТИЖЕНИЯ»

2024

В интерактивном киоске выставочного зала музея размещалась тематическая презентация с разными информационными блоками. В том числе со специально разработанной для выставки викториной «Кто автор?». В ней мог участвовать любой желающий. Цель викторины – попробовать угадать, кому принадлежит высказывание – человеку или нейросети.

Открытие выставки состоялось 17 июля 2023 года (в День металлурга – корпоративный праздник компании).



Содержание презентации интерактивного киоска выставки «Искусство интеллекта. Люди × идеи × достижения»

Первыми гостями стали магnezитовцы, удостоенные наград ко Дню металлурга, а также руководители компании и народный артист России Олег Митяев, давший в праздничный день концерт для работников СПП и предприятий-партнёров. Первоначально предполагалось, что выставка будет работать до сентября, но экспозиция вызвала огромный интерес и в связи с этим было принято решение продлить сроки её работы до ноября 2023 года.

МУЗЕЙ «МАГНЕЗИТ». ВЫСТАВКА ГОДА.

«ИСКУССТВО ИНТЕЛЛЕКТА. ЛЮДИ × ИДЕИ × ДОСТИЖЕНИЯ». ОТЗЫВЫ.

2024

”

Выставка впечатляет и заставляет задуматься над тем, как искусственный интеллект помогает создавать будущее. В экспозиции взаимодействуют произведения в разных формах творчества. Так как я горный инженер, мне понравились все объекты, связанные с горным производством и оборудованием, они радуют глаз.

Артем Владимирович Михайлов

”

Мы были поражены цифровыми картинками, созданными при участии искусственного интеллекта. Нейросеть воссоздала разнообразные художественные стили, исследовала импрессионизм, кубизм и даже напомнила нам работы Ван Гога и Климта. Мы ушли с выставки с ощущением, что будущее принесет еще больше удивительных возможностей благодаря сотрудничеству между человеком и искусственным интеллектом. Это был действительно уникальный и вдохновляющий опыт для нас.

Семья Магомедовых

”

Выставка «Искусство интеллекта: люди, идеи, достижения» в музее «Магnezит» необычайно интересная, можно погрузиться в историю творческой деятельности предприятия, узнать факты (а кому-то вспомнить) о лучших новаторах — магnezитовцах и их разработках. Впечатляет экспозиция, на которой представлены изображения промышленных объектов, полученные с помощью искусственного интеллекта. Данная выставка — настоящее искусство!

Ольга Александровна Лихачева



”

Коллаж традиционных экспонатов (авторских свидетельств, патентов, товарных знаков) и современного видения объектов производства и авторов изобретений путем генерирования через нейросеть впечатляет, восхищает и показывает, как можно совместить обычную экспозицию с передовыми технологиями. Специалисты музея творчески подошли к оформлению выставки.

Ирина Владимировна Панасюк

”

Больше всего заинтересовала самая яркая часть выставки — реальные фотографии и картины, созданные на их основе искусственным интеллектом. Больше всего запомнился вид на комплекс «Авангард» и понравилась игра, в которой нужно было угадать, кто автор фразы — человек или ИИ. Произвела впечатление и стена изобретений, вся заполненная патентами разных лет, а также информация об изобретателях. Сразу понимаешь, как много новых идей внедрено на предприятии.

Дарья Сагандыкова

”

Спасибо за прекрасную выставку «Искусство интеллекта». Очень рада, что вспомнили творческих людей, которые своим интеллектуальным трудом внесли неоценимый вклад в производственный процесс комбината.

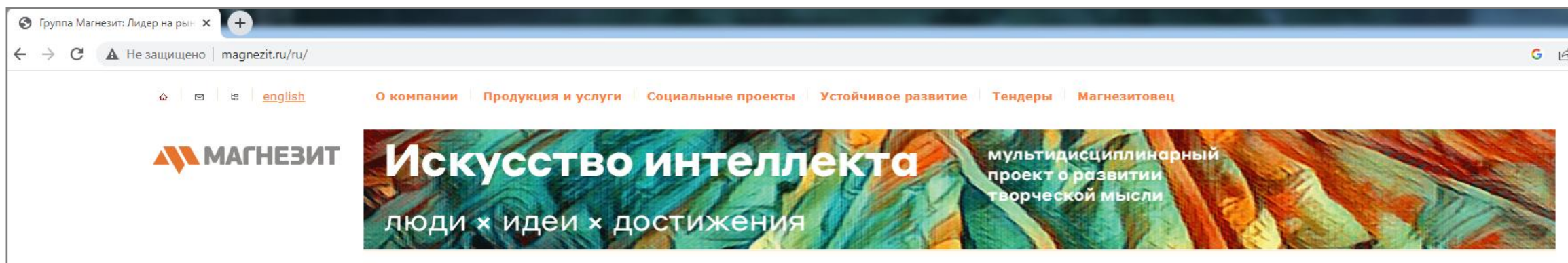
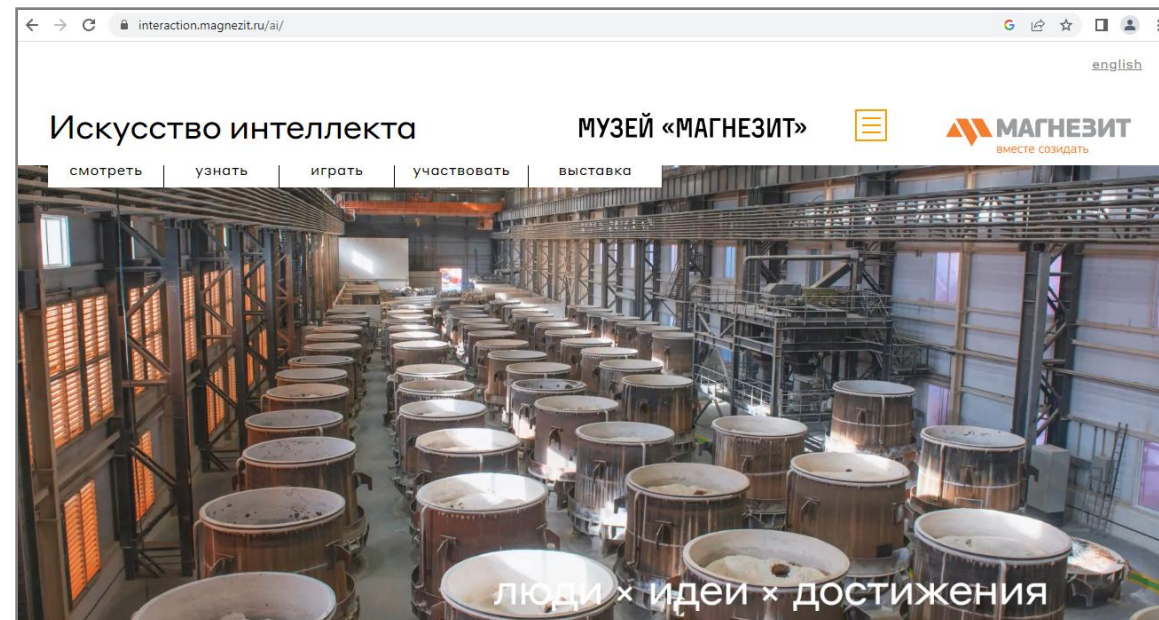
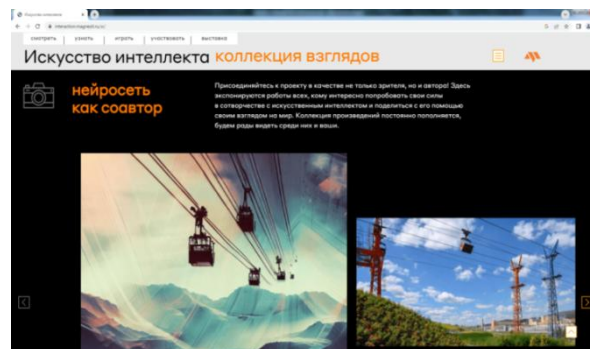
Елена Мокшанцева

МУЗЕЙ «МАГНЕЗИТ». ВЫСТАВКА ГОДА.

«ИСКУССТВО ИНТЕЛЛЕКТА. ЛЮДИ × ИДЕИ × ДОСТИЖЕНИЯ»

2024

Выставку в музее «Мagneзит» посетили более 3000 человек, в том числе семьи магнезитовцев, ветераны компании, её партнёры, многочисленные гости города и туристы. Далее в течении полугода работы, созданные ИИ, украшали офис управления компании. Сегодня посмотреть экспозицию и принять участие в её проектах можно на сайте Группы Магнезит <http://magnezit.ru/ru/>



МУЗЕЙ «МАГНЕЗИТ». ВЫСТАВКА ГОДА.

«ИСКУССТВО ИНТЕЛЛЕКТА. ЛЮДИ × ИДЕИ × ДОСТИЖЕНИЯ». ПУБЛИКАЦИИ В СМИ

2024

<https://satrab74.ru/news/kultura/12353-v-muzee-magnezit-otkrylas-vystavka-iskusstvo-intellekta-lyudi-idei-dostizheniya>

<https://satka.bezformata.com/listnews/magnezit-otkrilas-vistavka-iskusstvo/119164568/>

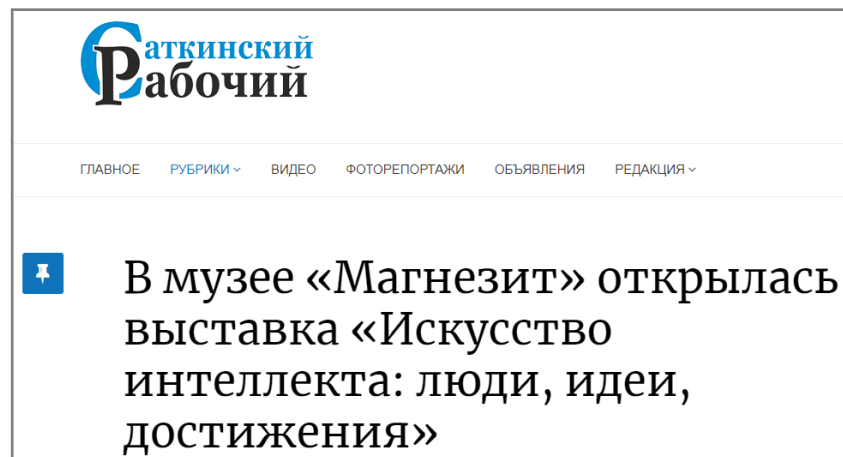
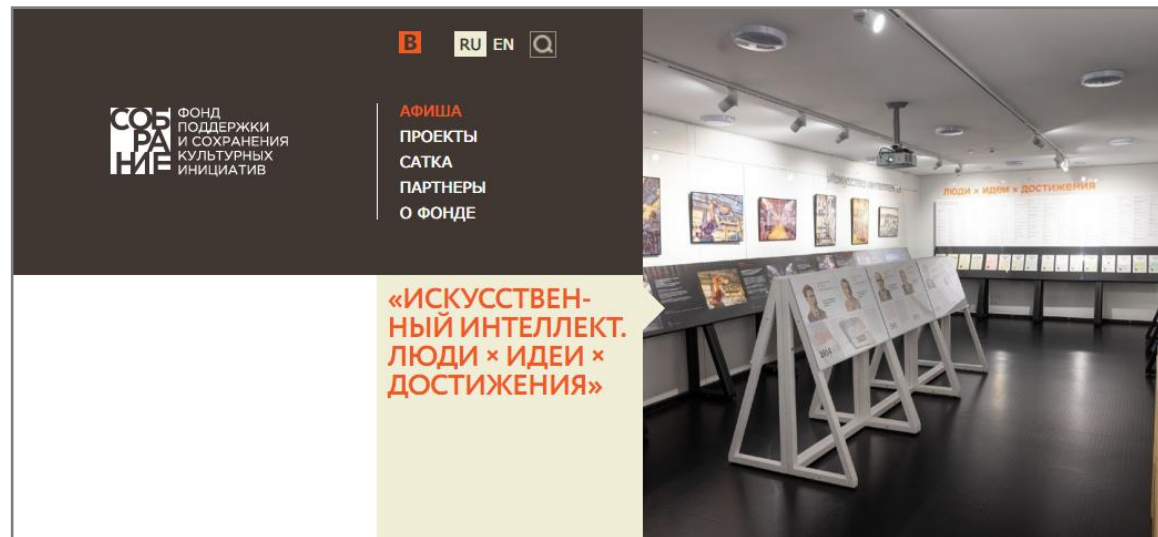
https://vk.com/magnezitovets?w=wall-137902245_11247

<http://fundsobranie.ru/afisha/64b523344b2be3ab738b456a>

https://vk.com/magnezitovets?w=wall-137902245_10935

https://vk.com/magnezitovets?w=wall-137902245_11209

https://vk.com/magnezitovets?w=wall-137902245_11163

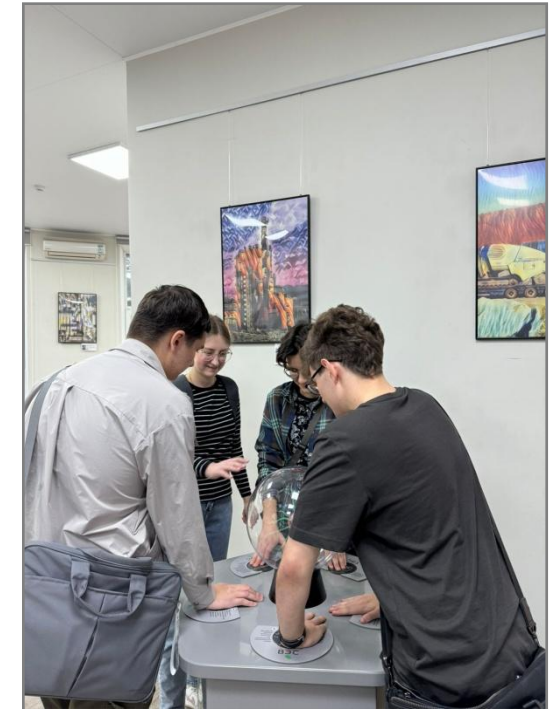
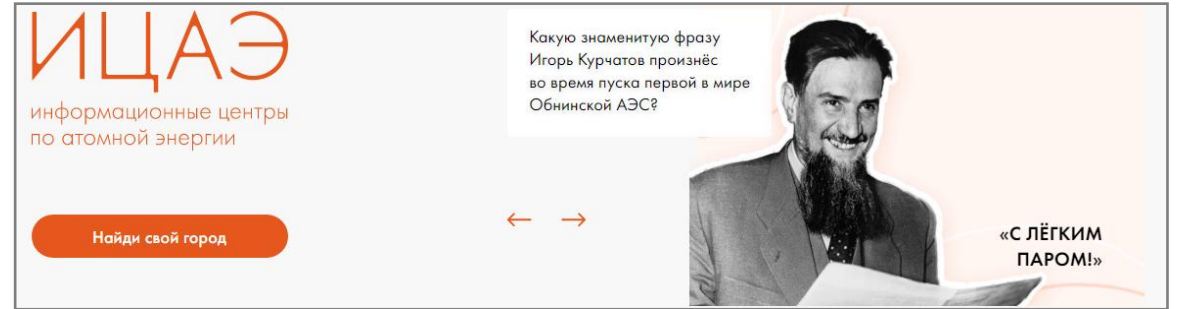


МУЗЕЙ «МАГНЕЗИТ». ВЫСТАВКА ГОДА.

«ИСКУССТВО ИНТЕЛЛЕКТА. ЛЮДИ × ИДЕИ × ДОСТИЖЕНИЯ»

2024

С июня по ноябрь 2024 года выставка продолжает свою жизнь в Информационном центре атомной энергетики (Челябинск). В ходе работы выставки проводятся лекции, интерактивные мастер-классы, интеллектуальные игры, просмотры научно-популярных фильмов. С июня по август экспозицию посетили 810 человек.



СПАСИБО



ЗА ВНИМАНИЕ!