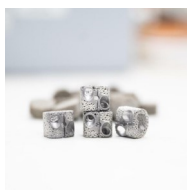




НОВОСТИ IT-ТЕХНОЛОГИЙ

Новый российский титановый сплав испытали в Центре аддитивных технологий



В Центре аддитивных технологий (ЦАТ), который входит в Объединенную двигателестроительную корпорацию (ОДК) государственной корпорации «Ростех», испытали новый российский титановый сплав для 3D-печати. Опытная партия титанового порошка различной фракции прошла аттестационные испытания в центральной измерительной лаборатории ЦАТ. Инженеры тщательно проверили гранулометрический состав, текучесть, насыпную плотность и морфологию частиц. На каждый вид испытаний было проведено до 60 высокоточных измерений. Сертифицированный материал в дальнейшем будет использоваться для надежного контроля качества измерений при изготовлении деталей авиационных двигателей. Он минимизирует риск брака и расходов при приемке продукции и упростит процесс при сокращении времени на сертификацию.

Источник: <https://www.mskagency.ru>

WD выпустила HDD, защищённые от хакеров будущего с квантовыми компьютерами



Компания WD анонсировала серию жёстких дисков UltraSMR Ultrastar DC HC6100 с технологией постквантовой криптографии (PQC) для предотвращения атак по принципу «собери сейчас, расшифруй позже» (HNDL), при которых злоумышленники могут красть зашифрованные данные уже сегодня, чтобы взломать их, когда квантовые компьютеры станут более совершенными. Атаки типа HNDL представляют собой современную угрозу. Сегодня злоумышленники могут собирать зашифрованные или подписанные данные с намерением расшифровать их или подделать подписи безопасности, как только появятся квантовые компьютеры, способные это сделать.

Источник: <https://3dnews.ru>

Google прямо в Поиске и Chrome научилась распознавать созданные ИИ фото и видео



Google рассказала, что теперь её инструменты для определения ИИ-контента появятся прямо в Поиске и Chrome. В основе лежит технология SynthID и отраслевой стандарт C2PA (специальная метка, которая хранит данные о происхождении файла). Если вы сомневаетесь, сделано ли фото с помощью ИИ, можно загрузить его в Lens, ИИ Режим или Circle to Search. Gemini проанализирует скрытые метаданные (информацию о камере, использованных редакторах и т.д.) и даст ответ. В браузере Chrome такая возможность появится в ближайшие недели. Начиная с серии Pixel 10, каждое фото, снятое в стандартном приложении камеры, уже содержит такие метки. Теперь Google добавит поддержку C2PA и для видеозаписи на смартфоны постарше, начиная с Pixel 8.

Источник: <https://www.ferra.ru>



<https://vk.com/maudomuk>

НЕМНОГО КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАМОТНОСТИ



Квантовый компьютер — вычислительное устройство, которое использует явления квантовой механики (квантовая суперпозиция, квантовая запутанность) для передачи и обработки данных. Квантовый компьютер (в отличие от обычного) оперирует не битами (способными принимать значение либо 0, либо 1), а кубитами, имеющими значения одновременно и 0, и 1. Теоретически это позволяет обрабатывать все возможные состояния одновременно, достигая существенного преимущества (квантового превосходства) над обычными компьютерами в ряде алгоритмов.

Источник: <https://ru.wikipedia.org>