



СВЕРХСТАБИЛЬНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ ПАМЯТЬ НА ОСНОВЕ ОКСИДНЫХ СТЕКОЛ, НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ИЗЛУЧЕНИЕМ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРА

Описание:

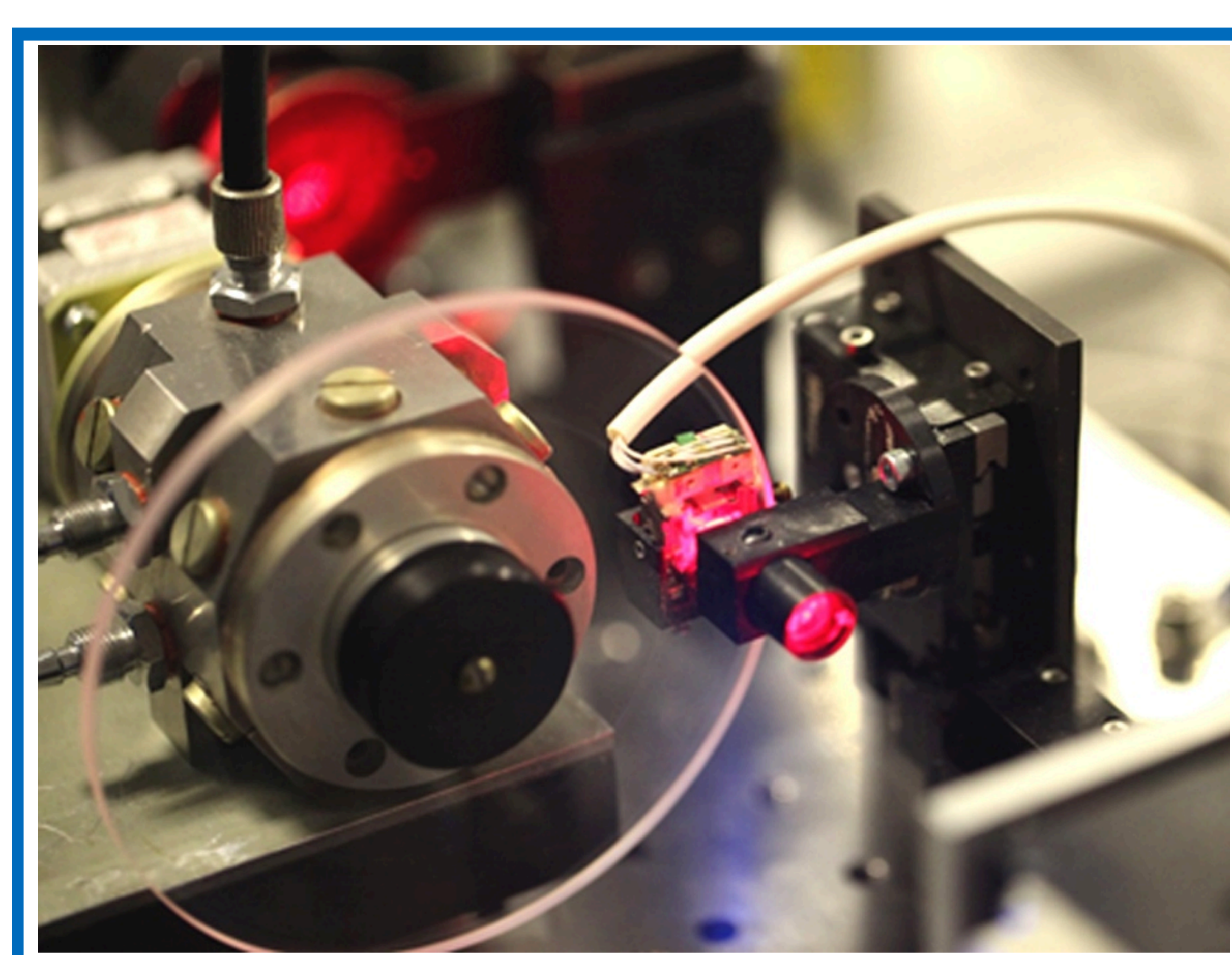
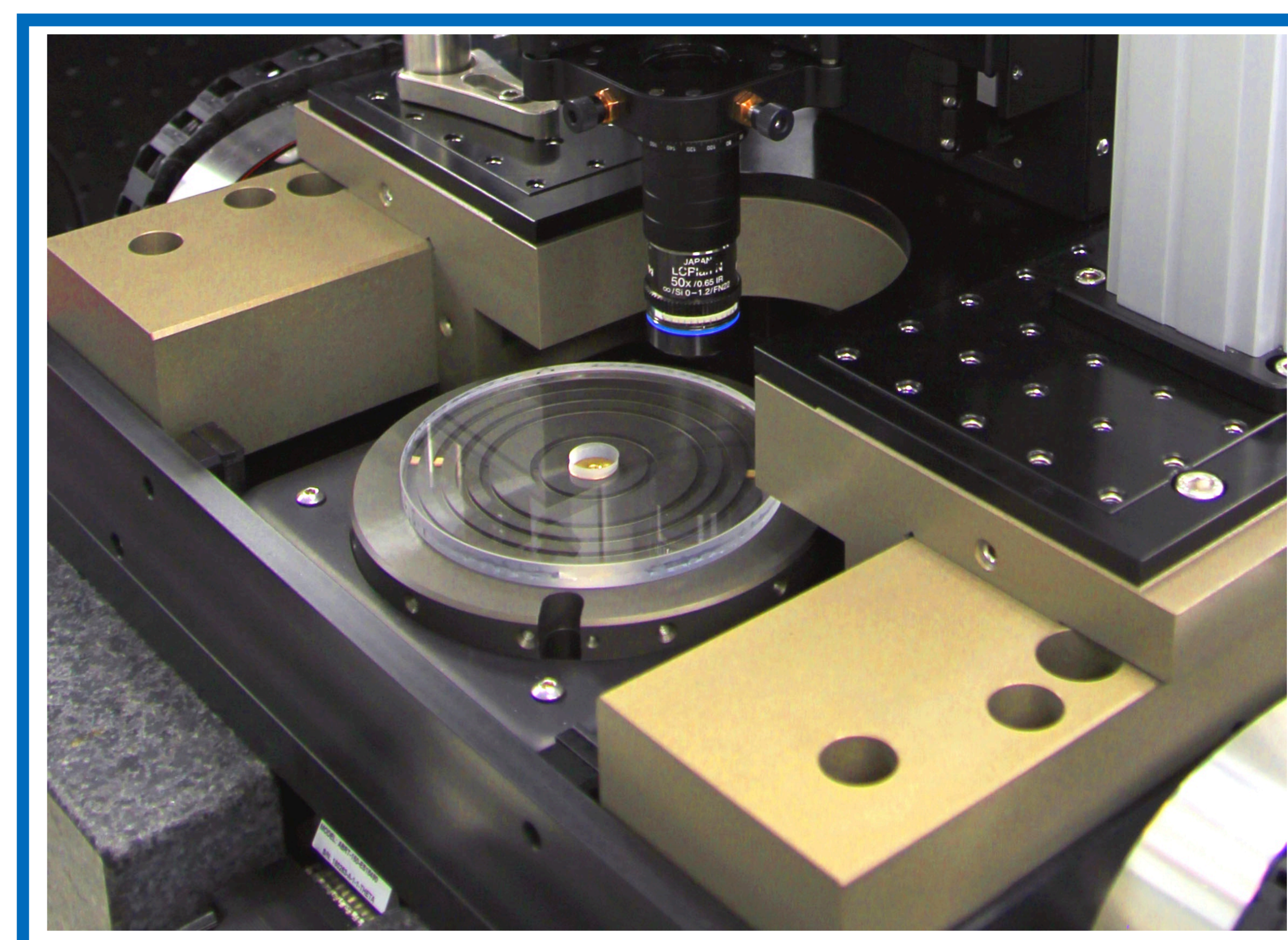
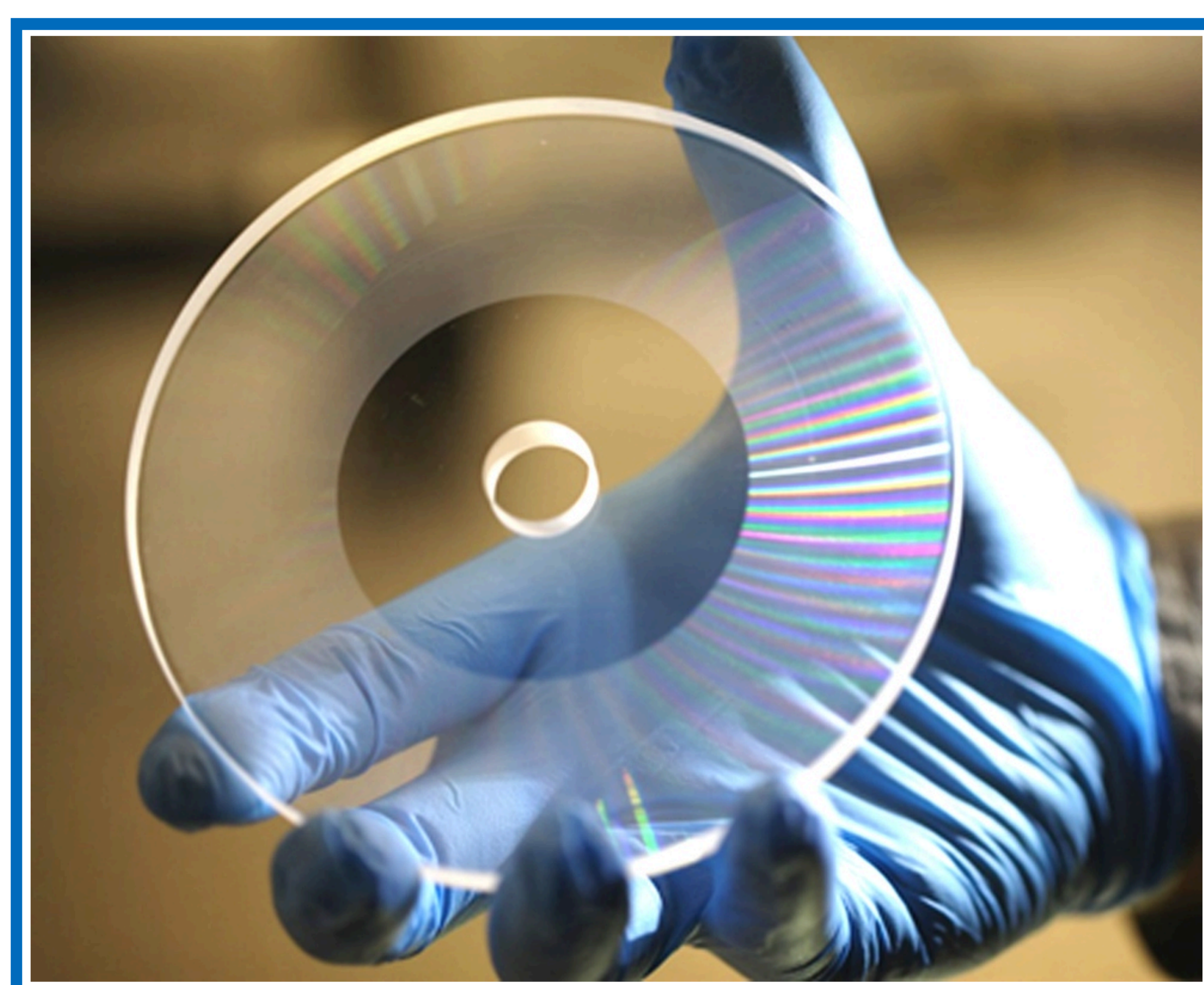
Единственный в мире катастрофоустойчивый носитель для защищенного хранения данных. Не требует перезаписи. Устойчив к пожарам (до 1000С), электромагнитному, радиационному и другим воздействиям.

Срок хранения данных не ограничен, нет требований к условиям хранения.

Нет ограничений на количество циклов считывания.

Основа носителя - оксидное стекло, наноструктурированное излучением лазера.

Текущая емкость диска - 25 Гб с возможностью увеличения до 1 Тб.



Новизна/инновация:

Записанные данные хранятся в наноструктурных областях - "нанорешетках", обладающих поляризационно-зависимым двулучепреломлением. В каждой "нанорешетке" может храниться более 2 битов данных.

На текущий момент разработана система записи данных на носитель в потоковом режиме и реализована базовая система автоматического считывания данных.

Преимущества:

Безопасное хранение страховых фондов документаций, хранение резервных копий и архивов. Защита документаций от чрезвычайных происшествий.

"Холодные" архивы дата-центров и центров обработки данных. Не требуется перезапись данных, не требуется энергия на поддержание условий среды хранения, низкая стоимость хранения данных.