



CERTIFIED DIAMONDS
SYNTECHNO
SYNTEZ TECHNOLOGY

Diamond certificate

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СИНТЕЗ ТЕХНОЛОДЖИ
WWW.SYNTECHNO.RU

RUSSIAN FEDERATION, PSKOV REGION, MOGLINO, SEZ PPT "MOGLINO"
D.18, OFFICE 112, TEL: +7 (812) 677-39-22

E-MAIL: OFFICE@SYNTECHNO.RU

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ

ЛАБОРАТОРНО-ВЫРАЩЕННЫЙ БРИЛЛИАНТ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР

D324518

ПРОИСХОЖДЕНИЕ

ООО "СИНТЕЗ ТЕХНОЛОДЖИ"

ДАТА

12 05 2021

EXPERT ADVICE

FULL TITLE:

LAB-GROWN DIAMOND

REGISTRATION NUMBER

D324518

PLACE OF ORIGIN

SYNTEZ TECHNOLOGY LLC

DATE

12 05 2021

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФОРМА ОГРАНКИ:

ГРУША

МАССА, КАРАТ:

0,505

ГРУППА ЦВЕТА GIA:

H, BLUE NUANCE

ГРУППА ЧИСТОТЫ GIA:

SI2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

SHAPE:

PEAR

CARAT WEIGHT:

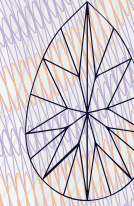
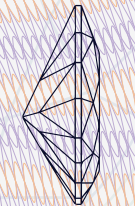
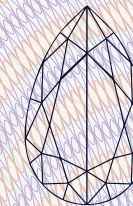
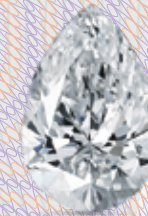
0,505

COLOR GRADE GIA:

H, BLUE NUANCE

CLARITY GRADE GIA:

SI2



ФИЗИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

В РАМКАХ ФИЗИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ
АЛМАЗОВ ОТНЕСЕН К ТИПУ:

X IIA

БЕСЦВЕТНЫЕ МОНОКРИСТАЛЛЫ С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ДОНОРНОГО АЗОТА МЕНЬШЕ 1 PPM. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОГЛОЩЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ БРИЛЛИАНТОВ (АЛМАЗОВ) В ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН ОТ 200 НМ ДО 14000 НМ НА НЕСКОЛЬКО ПОРЯДКОВ ВЫШЕ 10-5 СМ-1, А ИМЕННО: СТАТИОНАРНОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ АЗОТА В ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА НА УРОВНЕ ОТ 1 СМ-1 И В УВ ОБЛАСТИ ОКОЛО 0,5 СМ-1

IIB

ОТ СВЕТЛО-ГОЛУБЫХ ДО ТЕМНО-СИНИХ МОНОКРИСТАЛЛЫ С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ИОНОВ БОРА ОТ ЕДИНИЦ ДО ДЕСЯТКОВ PPM. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОГЛОЩЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ БРИЛЛИАНТОВ (АЛМАЗОВ) В ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН ОТ 200 НМ ДО 14000 НМ НА НЕСКОЛЬКО ПОРЯДКОВ ВЫШЕ 10-5 СМ-1, А ИМЕННО: ПОГЛОЩЕНИЕ ИОНОВ БОРА (ОТ 1 ДО 3 СМ-1) В ВИДИМОМ ДИАПАЗОНЕ

IB

МОНОКРИСТАЛЛЫ ОТ СВЕТЛОГО ЖЕЛТОГО ДО НАСЫЩЕННОГО ЖЕЛТОГО И КОРИЧНЕВАТО-ЖЕЛТОГО ЦВЕТОВ С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ДОНОРНОГО АЗОТА ОТ ПЕРВЫХ ДО СОТЕН PPM. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОГЛОЩЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ БРИЛЛИАНТОВ (АЛМАЗОВ) В ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН ОТ 200 НМ ДО 14000 НМ НА НЕСКОЛЬКО ПОРЯДКОВ ВЫШЕ 10-5 СМ-1, А ИМЕННО: В ДИАПАЗОНЕ ОТ 250 ДО 450 НМ ПОГЛОЩЕНИЕ ДОНОРНОГО АЗОТА ИНТЕНСИВНОСТЬЮ ОТ 1 ДО 3 СМ-1

ФИЗИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

WITHIN THE PHYSICAL CLASSIFICATION OF
DIAMONDS, IT IS ASSIGNED TO THE TYPE:

X IIA

COLORLESS SINGLE CRYSTALS WITH A DONOR NITROGEN CONCENTRATION OF LESS THAN 1 PPM. ABSORPTION CHARACTERISTICS OF ARTIFICIAL DIAMONDS IN THE WAVELENGTH RANGE FROM 200 NM TO 14000 NM ARE SEVERAL ORDERS OF MAGNITUDE HIGHER THAN 10-5 CM-1, NAMELY: RESIDUAL ABSORPTION OF NITROGEN IN THE INFRARED REGION OF THE SPECTRUM AT A LEVEL OF 0.1 CM-1, AND IN THE UV REGION OF ABOUT 0.5 CM-1

IIB

FROM LIGHT BLUE TO DARK BLUE SINGLE CRYSTALS WITH BORON ION CONCENTRATION FROM UNITS TO TENS OF PPM. THE ABSORPTION CHARACTERISTICS OF ARTIFICIAL DIAMONDS (DIAMONDS) IN THE WAVELENGTH RANGE FROM 200 NM TO 14000 NM ARE SEVERAL ORDERS OF MAGNITUDE HIGHER THAN 10-5 CM-1, NAMELY: ABSORPTION OF BORON IONS (FROM 1 TO 3 CM-1) IN THE VISIBLE RANGE

IB

SINGLE CRYSTALS FROM LIGHT YELLOW TO SATURATED YELLOW AND BROWNISH-YELLOW COLORS WITH A DONOR NITROGEN CONCENTRATION FROM THE FIRST TO HUNDREDS OF PPM. ABSORPTION CHARACTERISTICS OF ARTIFICIAL DIAMONDS (DIAMONDS) IN THE WAVELENGTH RANGE FROM 200 NM BY SEVERAL ORDERS OF MAGNITUDE HIGHER THAN 10-5 CM-1, NAMELY: IN THE RANGE FROM 250 TO 450 NM, THE ABSORPTION OF DONOR NITROGEN WITH AN INTENSITY OF 1 TO 3 CM-1



РЕЗУЛЬТАТЫ ДОКУМЕНТ ИРОВАНИЯ В ЭТОМ ОТЧЕТЕ НЕ МОГУТ БЫТЬ ПОЛНОСТЬЮ ОПИСАНЫ ИЛИ ПОДТВЕРЖЕНЫ С ПОМОЩЬЮ НЕКОТОРЫХ МЕТОДОВ И ОБЪЕКТОВ. ИСТОЧНИКОМ ИНФОРМАЦИИ О СИНТЕЗ ТЕХНОЛОДЖИ НА УРОВНЕ ОТВЕТА ЭТОТ ОТЧЕТ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ГАРАНТИЕЙ ИЛИ ОБЯЗАННОСТЬЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ, А ТАКЖЕ ВАЖНЫМИ ОГРАНИЧЕНИЯМИ И ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ МОЖНО НАЙТИ НА САЙТЕ WWW.SYNTECHNO.RU / 2021/SYNTEZ/TECHNOLOGY LLC/

ОСОБЕННОСТИ БЕЗОПАСНОСТИ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, ВКЛЮЧАЯ ГОЛОГРАММУ, ПАТТЕРН БЕЗОПАСНОСТИ И МИКРОПЕЧАТКУ, В ДОПОЛНЕНИЕ К ТЕМ, КОТОРЫЕ НЕ ПЕРЕЧИСЛЕНЫ, ПРЕВЫШАЮТ РУКОВОДСТВО ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ДОКУМЕНТА.