**ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** - **23** - **7724068140**

**1. Составитель заключения:** федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31, тел. +7 (499) 324-77-77.

**2. Сведения о внешнеэкономической операции:** материал выпускной квалификационной работы студента 2023 года выпуска Калашникова Дмитрия Сергеевича. «Исследование формирования структур взаимодействующей скрытой массой», кафедры «Физика элементарных частиц» (№40), представленный для размещения на официальном сайте Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ».

**2.1. Документ, на основании которого осуществляется внешнеэкономическая**

**операция** без договора

**2.2. Страна назначения (отправления):** Российская Федерация

**2.3. Российский участник внешнеэкономической операции** федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31, тел. +7 (499) 324-77-77.

**2.4. Иностранные участники внешнеэкономической операции**

**2.4.1. Покупатель (продавец)** официальный сайт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ».

**2.4.2. Потребитель (конечный пользователь)** не определен

**3. Сведения об идентифицируемых товарах и идентифицируемых продуктах научно-технической деятельности**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N  объекта | Наименование | Код  ТН ВЭД ЕАЭС | Описание |
| 1 | Материал выпускной квалификационной работы Калашникова Дмитрия Сергеевича. «Исследование формирования структур взаимодействующей скрытой массой» | - | Ключевые слова: самовзаимодействующая скрытая масса, рекомбинация, трехчастичная рекомбинация. Выпускная работа посвящена изучению формирования структур из вза- имодействующей скрытой массы и рассмотрению различных процессов в раз- личных приближениях для сечения рекомбинации с целью исследования их влияния на динамику образования структур скрытой массы. В частности, было проведено изучение формул классической и трехча- стичной рекомбинации, были определены пределы их применимости. Также для формулы трехчастичной рекомбинации было проведены ана- литический и численный расчет количества прорекомбинировавших частиц от температуры обычных фотонов. Полученные данные говорят о возможности использования формулы для трехчастичной рекомбинации в ранней Вселенной. |

**4. Установление соответствия идентифицируемых товаров и идентифицируемых продуктов научно-технической деятельности товарам и технологиям, включенным в контрольные списки**

**4.1. Позиции (пункты) контрольных списков, выбранные для сравнительного анализа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N объекта | Номер позиции (пункта) | Номер раздела | Наименование списка |
| 1 | позиций (пунктов) для сравнительного анализа не имеется | - | - |

**4.2. Результаты сравнительного анализа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N объекта | Характеристики объекта | Описание позиции (пункта) | Выводы |
| 1 | указание характеристик не требуется | - | Не соответствует контролируемым товарам (технологиям) |

**5. Определение действующих в отношении идентифицируемых товаров и идентифицируемых продуктов научно-технической деятельности запретов и ограничений внешнеэкономической деятельности**

**5.1. Применение специальных экономических мер:**

**а) в отношении страны назначения (отправления)** специальные экономические меры не применяются;

**б) в отношении иностранного участника внешнеэкономической операции** специальные экономические меры не применяются;

**в) в отношении идентифицируемых товаров и идентифицируемых продуктов научно-технической деятельности** специальные экономические меры не применяются.

|  |  |
| --- | --- |
| N объекта | Результаты проверки |
| 1 | специальные экономические меры не применяются |

**5.2. Наличие признаков, дающих основания полагать, что идентифицируемые товары и идентифицируемые продукты научно-технической деятельности могут быть использованы в целях создания оружия массового поражения и средств его доставки, иных видов вооружения и военной техники либо приобретаются в интересах организаций или физических лиц, причастных к террористической деятельности:** не выявлены.

**6. Общие выводы по результатам идентификации:** для осуществления внешнеэкономической операции, указанной в настоящем заключении, лицензия или иное разрешение, предусмотренное законодательством Российской Федерации в области экспортного контроля, не требуется.

**7. Дополнительная информация:** заключение подготовлено экспертной комиссией №1.2.1 зам. председатель комиссии, проф.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Г.В. Тихомиров/

(подпись) (инициалы, фамилия)

**7.1**. **Срок действия заключения – до** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Приложение (при наличии): на** 25 **л.**

**8. Уполномоченное лицо** Председатель комиссии НИЯУ МИФИ

по экспортному контролю, начальник Управления научных исследований

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.А. Сенюков

**9. Дата составления:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_