



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2024614670

Дата регистрации: 28.02.2024

Номер и дата поступления заявки:  
2024612700 09.02.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:  
28.02.2024 Бюл. № 3

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Олейниченко Александр Витальевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Библиотека для чтения и записи неформатных файлов языка Fortran из программ на языках C/C++

Реферат:

Программа содержит инструменты для чтения и записи неформатных файлов Fortran последовательного, прямого и потокового доступа из программ на языках C/C++. Интерфейс для доступа к неформатным файлам необходим для организации удобного и логичного взаимодействия с программами, написанными на языке Fortran. Для чтения и записи составных записей используются форматные строки в стиле функций printf/scanf из стандартной библиотеки C. В настоящее время программа используется в пакете программ EXP-T для чтения неформатных файлов программы DIRAC, содержащих информацию о молекулярных спинорах и одно- и двухэлектронных интегралах. Тип ЭВМ: Компьютер, совместимый с персональными компьютерами на основе процессоров фирмы Intel; компьютеры с процессорами Apple Silicon; ОС: Linux, macOS.

Язык программирования: C, C++, Fortran 90

Объем программы для ЭВМ: 49,9 КБ