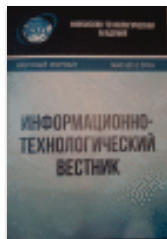




НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
**LIBRARY.RU**



**ВХОД**

IP-адрес  
компьютера:  
185.32.135.107

Название  
организации:  
не определена  
Имя пользователя:  
ibugay

Пароль:  
.....

Вход

- Запомнить меня
- [Правила доступа](#)
- [Регистрация](#)
- [Забыли пароль?](#)

**КОРЗИНА**

Всего в корзине: 0 публ.  
на сумму: 0 руб.

[Содержание корзины](#)

**ПОИСК**

Найти

[Расширенный поиск](#)

**НАВИГАТОР**

- [ЖУРНАЛЫ](#)
- [КНИГИ](#)
- [ПАТЕНТЫ](#)
- [ПОИСК](#)
- [АВТОРЫ](#)
- [ОРГАНИЗАЦИИ](#)
- [КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА](#)

eLIBRARY  
ID: [36422798](#)

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА ПОТОКА ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МНОГОСЛОЙНЫХ ПРЕГРАДАХ**

**ОСТРИК А.В.<sup>1</sup>, БУГАЙ И.В.<sup>2</sup>**

- <sup>1</sup> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем химической физики РАН», ФГБУН ИПХФ РАН
- <sup>2</sup> Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Технологический университет»

Тип: статья в журнале - научная статья    Язык: русский  
Номер: [3 \(17\)](#)    Год: 2018    Страницы: 143-157  
УДК: 539.3

**ЖУРНАЛ:**

[ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК](#)  
Учредители: Технологический университет  
ISSN: 2409-1650

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:**

[МОДЕЛИРОВАНИЕ](#), [МЕТОД МОНТЕ-КАРЛО](#), [ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЕ](#), [КОМПТОНОВСКОЕ И РЭЛЕЕВСКОЕ РАССЕЯНИЯ](#), [ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ](#), [ПЛАНКОВСКИЙ СПЕКТР ИЗЛУЧЕНИЯ](#), [MODELING](#), [MONTE CARLO METHOD](#), [ENERGY RELEASE](#), [COMPTON AND RELAY SCATTERINGS](#), [FLUORESCENCE](#), [PLANK RADIATION SPECTRUM](#)

**АННОТАЦИЯ:**

The variant of Monte Carlo method for calculation of transfer of ionizing radiation having quanta energy of Eph=1-200keV is considered. The hybrid numerical and analytical method of calculation is offered. At numerical realization of each trajectory photo-absorption of quanta is considered analytically and other types of interactions (Compton and Relay scatterings, fluorescence) are realized in a random way. Calculations results for transfer of radiation having Plank spectrum are given for flat multilayered barriers.

**БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:**

	Входит в РИНЦ®: да		Цитирований в РИНЦ®: 0
	Входит в ядро РИНЦ®: нет		Цитирований из ядра РИНЦ®: 0
	Норм. цитируемость по журналу:		Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,182
	Норм. цитируемость по направлению: 0		Дециль в рейтинге по направлению: 10
	Тематическое направление: Physical sciences and astronomy		
	Физика		
	Рубрика ГРНТИ:		

**АЛЬТМЕТРИКИ:**

			Включено в подборки: 5
Просмотров: 5 (3)		Загрузок: 3 (1)	
			Всего Средняя Всего

[Просмотреть содержание выпуска](#)

Загрузить:

- [Полный текст \(PDF\)](#)
- [Отправить публикацию по электронной почте](#)

[Добавить публикацию в подборку](#)

Новая подборка

[Редактировать Вашу заметку к публикации](#)

[Обсудить эту публикацию с другими читателями](#)

[Показать все публикации этих авторов](#)

[Найти близкие по тематике публикации](#)

[Начальная](#)  
■ [страница](#)

## СЕССИЯ

Имя пользователя:  
Незарегистрированный  
пользователь

IP-адрес компьютера:  
185.32.135.107

Название  
организации:  
не определена

Начало работы:  
03.12.2021 23:43

Время работы:  
00:23

[Личный](#)  
■ [кабинет](#)  
■ [Заккрыть сессию](#)

## КОНТАКТЫ

Служба поддержки:  
+7 (495) 544-2494  
доб. 1  
[support@elibrary.ru](mailto:support@elibrary.ru)

Издателям  
журналов:  
+7 (495) 544-2494  
доб. 2  
[publish@elibrary.ru](mailto:publish@elibrary.ru)

Издателям книг:  
+7 (495) 544-2494  
доб. 3  
[book@elibrary.ru](mailto:book@elibrary.ru)

DOI для  
издательств:  
+7 (495) 544-2494  
доб. 7  
[doi@elibrary.ru](mailto:doi@elibrary.ru)

Организациям  
(Science Index):  
+7 (495) 544-2494  
доб. 4  
[org@scienceindex.ru](mailto:org@scienceindex.ru)

Доступ к API:  
+7 (495) 544-2494  
доб. 7  
[api@elibrary.ru](mailto:api@elibrary.ru)

Подписчикам:  
+7 (495) 544-2494  
доб. 8  
[sales.team@elibrary.ru](mailto:sales.team@elibrary.ru)

Конференции,  
семинары:  
+7 (495) 544-2494  
доб. 5  
[conf@elibrary.ru](mailto:conf@elibrary.ru)

Почтовый адрес:  
[117246, г. Москва,](#)  
[Научный проезд, д.](#)  
[14А, стр. 3, таунхаус](#)  
[1](#)

Веб-сайт:  
<https://elibrary.ru>

Размещение  
рекламы:  
[reklama@elibrary.ru](mailto:reklama@elibrary.ru)

■ [Схема проезда](#)  
■ [Залать вопрос](#)

ОПИСАНИЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ:

### MODELING THE TRANSFER OF IONIZING RADIATION FLUX IN MULTILAYERED BARRIERS

Ostrik A. V.<sup>1</sup>, Bugay I. V.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> State Educational Institution of Higher Education Moscow Region  
«University of technology»

The variant of Monte Carlo method for calculation of transfer of ionizing radiation having quanta energy of  $E_{ph}=1-200\text{keV}$  is considered. The hybrid numerical and analytical method of calculation is offered. At numerical realization of each trajectory photo-absorption of quanta is considered analytically and other types of interactions (Compton and Relay scatterings, fluorescence) are realized in a random way. Calculations results for transfer of radiation having Plank spectrum are given for flat multilayered barriers.

ВАША ЗАМЕТКА:

ОБСУЖДЕНИЕ:

 [Добавить новый комментарий к этой публикации](#)

связанным с  
работой в системе  
Science Index,  
обращайтесь,  
пожалуйста, в  
службу  
поддержки:

7 (495) 544-2494  
[support@elibrary.ru](mailto:support@elibrary.ru)

\* [© 2000-2021 ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА. Все права защищены](#) \*

[Вверх](#)