

## РЕЦЕНЗИЯ № 2

**на статью «МЕТОД МОНТЕ-КАРЛО ДЛЯ РАСЧЕТА ХАРАКТЕРИСТИК СВЕТОВЫХ ПОЛЕЙ В МОРСКОЙ ВОДЕ»**

**автора: Д. И. Глуховец**

Работа посвящена реализации метода Монте-Карло для расчета световых полей в морской воде. Актуальность работы связана с активным развитием численных методов и вычислительных мощностей в последние годы, которые обеспечивают новые возможности для увеличения производительности численных расчетов. К достоинствам работы можно отнести ясность изложения и приведение некоторых способов ускорения расчетов, а также достаточно полный литературный обзор.

Общие замечания по статье:

1. Кроме образовательного аспекта статьи необходимо попробовать подчеркнуть возможную научную важность и востребованность полученного результата или в целом обсудить место метода Монте-Карло в современной оптике океана. В статье даны конкретные примеры использования метода Монте-Карло другими авторами. Возможно, этот опыт можно обобщить с той точки зрения, для какой ниши в оптике океана метод Монте-Карло востребован. Также можно привести те задачи, которые можно решать методом Монте-Карло и которые не реализованы в Hydrolight.

2. Проверить, чтобы все переменные в статье были отображены курсивом. В отдельных частях статьи это не так.

Редакционные (построчные) замечания по тексту статьи (если есть):

1. *Строка 26–27.* Необходимо дополнительно указать марку мобильного процессора и его тактовую частоту. Это даст более объективную картину, т. к. понятие «мобильный процессор» – слишком широкое и диапазон производительности у них большой.

Резюме рецензента: доработать с учетом замечаний

**Подпись. Рецензент № 2. 08.07.2024.**

**От редакции:** рецензия была направлена автору.

**Ответ рецензенту № 2 на Рецензию от 08.07.2024 на статью автора: Д. И. Глуховец «МЕТОД МОНТЕ-КАРЛО ДЛЯ РАСЧЕТА ХАРАКТЕРИСТИК СВЕТОВЫХ ПОЛЕЙ В МОРСКОЙ ВОДЕ».**

Благодарю Вас за внимательное прочтение рукописи и сделанные замечания. Ответы на них представлены в таблице:

1.	Кроме образовательного аспекта статьи необходимо попробовать подчеркнуть возможную научную важность и востребованность полученного результата...	В текст рукописи внесено соответствующее дополнение. Решено не проводить сравнение с Hydrolight (и другими численными методами) по причине того, что в рукописи представлена реализация простой версии метода Монте-Карло, удобная для образовательного курса.
2.	Проверить, чтобы все переменные в статье были отображены курсивом.	Исправлено.

3.	Строка 26–27. Необходимо дополнительно указать марку мобильного процессора и его тактовую частоту	Исправлено.
----	---	-------------

**С уважением, авторский коллектив. 02.08.2024.**

**От редакции:** ответ и доработанная версия статьи были направлены редакцией рецензенту.

**Подтверждение Рецензента № 2 на публикацию:**

Здравствуйте!

Все хорошо. Статью можно принять для публикации.

**Подпись. Рецензент № 2. 16.08.2024.**