

# ПРИМЕНЕНИЕ HOLO-АЛГОРИТМОВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗАДАЧ ПЕРЕНОСА ТЕПЛООВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

*А. А. Шестаков*

ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

В настоящее время HOLO-алгоритмы [1] являются одними из самых популярных методов решения задач переноса теплового излучения. В российских ядерных центрах созданы свои уникальные HOLO-алгоритмы, часть из которых применяется при математическом моделировании задач переноса теплового излучения.

При использовании HOLO-алгоритмов для математического моделирования переноса теплового излучения возникают следующие вопросы, на которые отвечает данная работа.

1. Что объединяет поправочные, синтетические, КР-методы и HOLO-алгоритмы?
2. Чем отличаются методы поправок, синтетические методы, КР-методы и HOLO-алгоритмы?
3. При каких условиях можно получить решение HOLO-алгоритмами, совпадающее с решением кинетического уравнения?
4. Нужна ли согласованность разностных схем на этапах HOLO-алгоритмов для получения эквивалентного решения кинетического уравнения?

## Литература

1. **Chacon, L.** Multiscale high-order/low-order (HOLO) algorithms and applications [Text] / L. Chacon, G. Chen, D.A. Knoll, C. Newman, H. Park et al. // J. Comp. Phys. – Feb. 2017. – Vol. 330. – P. 21–45.
-