

О Т З Ы В

на работу Е.А. Григорьева «О пересмотре уравнений Максвелла, термоядерном синтезе, гравитационном двигателе и гамма-лазере»

В своих исследованиях автор пытался найти ответы на ряд интересных вопросов, отсутствующих в классических учебниках по теории электромагнетизма. К сожалению, в большинстве учебников описаны или рассмотрены простые примеры, в которых сама постановка задачи часто не имеет физической основы. Проводники прямолинейные и бесконечные, по ним протекают токи (как они протекают без излучения??) и т.д. Переход к реальным моделям (которые достаточно сложны) ставят вопросы, которые в существующей литературе отсутствуют.

Имеется, по крайней мере, два пути решения поставленного вопроса. Это математическое моделирование (современные средства это уже позволяют) и эксперимент на реальной физической модели. Используя классический подход к решению реальной задачи, автор проработал проблему по обоим путям и нашел перспективные аспекты по дальнейшим исследованиям.

Считаю, что на данном этапе предварительная, самая важная часть работы, практически, завершена. Необходимо продолжить исследования новых классов реальных задач, которые открывает представленная для рецензии работа и которые могут быть применены в разных областях науки и техники, в том числе и в первую очередь в энергетике.

Доктор физ.-мат. наук, вед. н. сотр. НИИФ СПбГУ

Г.Н. Крылов

