ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В

ВЕКТОРНО-ИНВЕРСИОННЫХ ГЕНЕРАТОРАХ

А.Г.Параскун a, b, \*

aФизический факультет, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия,

e-mail: [a.paraskun@g.nsu.ru](mailto:a.paraskun@g.nsu.ru)

bИнститут гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия

Получено 22 ноября 2024 г.

**Аннотация –** Представлены результаты экспериментального и теоретического моделирования пространственного и временного распределения индукции магнитного поля внутри векторно-инверсионного генератора цилиндрической конфигурации с профилированными в виде меандра шинами. Проанализировано влияние ферритового магнитопровода на выходные характеристики генераторов. Полученные результаты позволяют оценить часть энергии, локализованной в магнитном поле, а также необходимы для технического моделирования векторно-инверсионных генераторов.