

# Вестник МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 3 — 1974

## ДЕПОНИРОВАННЫЕ СТАТЬИ

В. С. БОЛДАСОВ

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФОРМЫ ПЛАЗМЕННОГО ЭМИТТЕРА МЕТОДОМ БОЛЬШИХ ЧАСТИЦ

Предлагается алгоритм решения задачи синтеза формы плазменного эмиттера методом установления на основе метода больших частиц. Путем проведения численных расчетов исследуется вопрос выбора числа больших частиц. Приведены результаты расчетов для реальной системы.

Статья содержит 11 страниц, 2 рисунка.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гринберг Г. А. Избранные вопросы математической теории электрических и магнитных явлений. М.—Л., 1948.
2. Волков Б. И., Свешников А. Г., Семашко Н. Н. ДАН СССР, **201**, № 4, 806, 1971.
3. Масленников М. В., Сигов Ю. С. ДАН СССР, **159**, № 5, 1013, 1964.
4. Ломнев С. П. Расчет и исследование электрофизических установок и электрофизических явлений на цифровых вычислительных машинах. М., изд-во ВЦ АН СССР, 1965.
5. Енальский В. А. Труды Математического института АН СССР им. В. А. Стеклова, **74**, 93, 1966.
6. Birdsall C. K., Fuss D. J. of Comput. Phys., **3**, 494, 1969.
7. Захаров А. В., Самарский А. А., Свешников А. Г. Сб. ВЦ МГУ. «Вычислительные методы и программирование», вып. 16, 225, 1971.
8. Harlow F. H., Hirt C. W. «Журн. вычислительной математики и математической физики», **12**, 656, 1972.
9. Волков Б. И., Свешников А. Г., Семашко Н. Н. ДАН СССР, **189**, № 5, 984, 1969.
10. Peaseman D. Rackford H. J. Soc. Industr. and Appl. Math., **3**, 28, 1969.
11. Кирштейн П. Т., Кайно Г. С., Уотерс У. Е. Формирование электронных пучков. М., 1970.