

СООБЩЕНИЯ
ОБЪЕДИНЕННОГО
ИНСТИТУТА
ЯДЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
ДУБНА



P11 - 7299

А.М.Газетова, Е.П.Жидков, А.А.Карлов,
Ю.В.Катышев, Г.А.Ососков

ПРОГРАММА ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
НА ЭВМ ПОВЕДЕНИЯ ПЛОСКОГО
ЗАРЯЖЕННОГО СЛОЯ ВО ВНЕШНЕМ ПОЛЕ
МЕТОДОМ УКРУПНЕННЫХ ЧАСТИЦ
И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСПЛЕЯ
ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

1973

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ
ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ

А.М.Газетова, Е.П.Жидков, А.А.Карлов,
Ю.В.Катышев, Г.А.Ососков

ПРОГРАММА ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
НА ЭВМ ПОВЕДЕНИЯ ПЛОСКОГО
ЗАРЯЖЕННОГО СЛОЯ ВО ВНЕШНЕМ ПОЛЕ
МЕТОДОМ УКРУПНЕННЫХ ЧАСТИЦ
И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСПЛЕЯ
ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Программа численного моделирования на ЭВМ поведения
плоского заряженного слоя во внешнем поле методом
укрупненных частиц и использование дисплея для
представления результатов

Создана и опробована программа численного моделирования на ЭВМ
CDC -6200 поведения системы, состоящей из большого числа укрупнен-
ных заряженных частиц. Разработан метод использования графического
дисплея на ЭВМ CDC -1604A для представления результатов этого
моделирования.

**Сообщение Объединенного института ядерных исследований
Дубна, 1973**

Gazetova A.M., Zhidkov E.P., Karlov A.A.,
Katyshev Y.V., Ososkov G.A.

P11 - 7299

Computer Simulation Program of Flat Charged
Layer Behaviour in an External Field by the
Finite-Size Particle Method and Using the
Display for Result Representation

Computer simulation program has been compiled and
tested for the investigation of finite-size particle sys-
tem behaviour. The method of using a graphical display has
been developed for the representation of simulation results
in the convenient form.

**Communications of the Joint Institute for Nuclear Research.
Dubna, 1973**