

Изобретение относится к области электрогидродинамики, а именно к конвективным электростатическим генераторам и может быть использовано для питания в разных технологических процессах, которые требуют использования высокого напряжения и малых токов.

Конвективный электростатический генератор включает корпус (1), выполненный в виде замкнутого канала, с восходящей частью (2) с зоной подвода тепла (3) в нижней ее части, и нисходящей частью (4) с зоной отвода тепла (5) в верхней ее части. В нисходящей части (4) корпуса (1), ниже зоны отвода тепла (5), расположена пористая перегородка (6), выполненная из диэлектрического материала, в верхней и нижней части которой установлены электроды (7), подключенные посредством клемм высокого напряжения (10) к выходным клеммам (9). Участок корпуса (1) на уровне пористой перегородки (6) выполнен из диэлектрического материала (8). Корпус (1) заполнен диэлектрической жидкостью (11).

П. формулы: 3

Фиг.: 1

