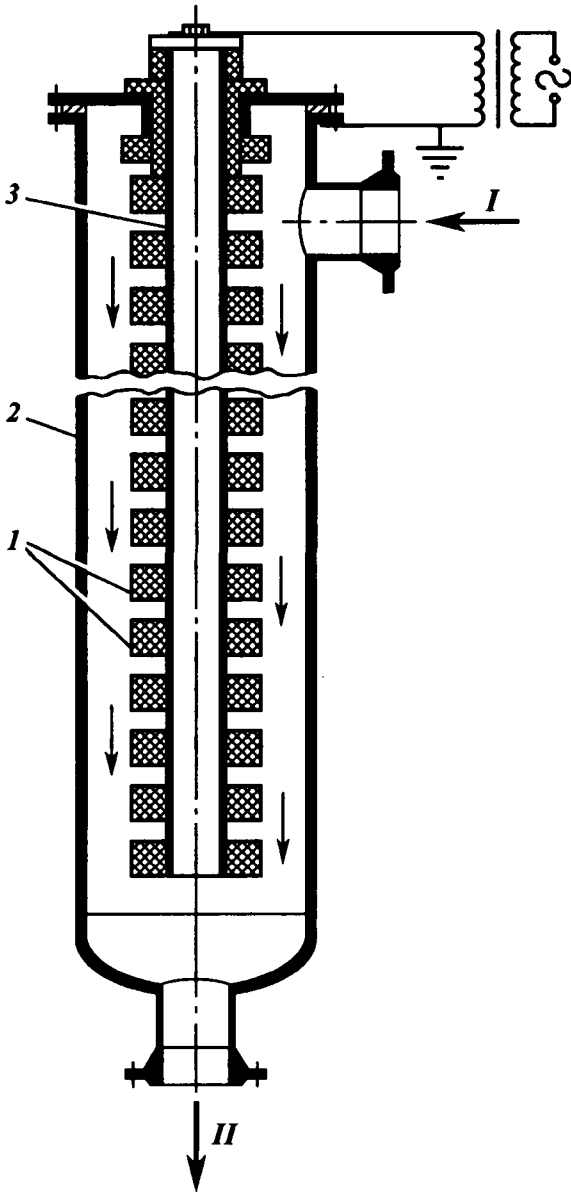


Рис. XV-2. Электрокоалесцер с чередующимся электрическим полем:

1 — диэлектрические кольца; 2 — корпус (внешний электрод); 3 — внутренний электрод. Потoki: I — исходная эмульсия; II — обработанная эмульсия в отстойник



цепочек скоалесцировавшихся капель в направлении силовых линий электрического поля (т.е. в радиальном направлении) и разрушение этих цепочек под действием гидродинамических сил в слабом поле против колец. Чередование этих процессов в аппарате приводит к эффективному разрушению устойчивых эмульсий на стадии обезвоживания и эффективной коалесценции капель пластовой и промывочной воды на стадии обессоливания.

Высота диэлектрических колец и промежутков между ними зависит от скорости движения нефтепродукта, его свойств и напряженности электрического поля. Для каждого технологического процесса можно подобрать оптимальное соотношение высоты колец и промежутков между ними.

В нефтегазоперерабатывающей промышленности обработка в электрическом поле применяется не только для нефтей, но также и для ряда