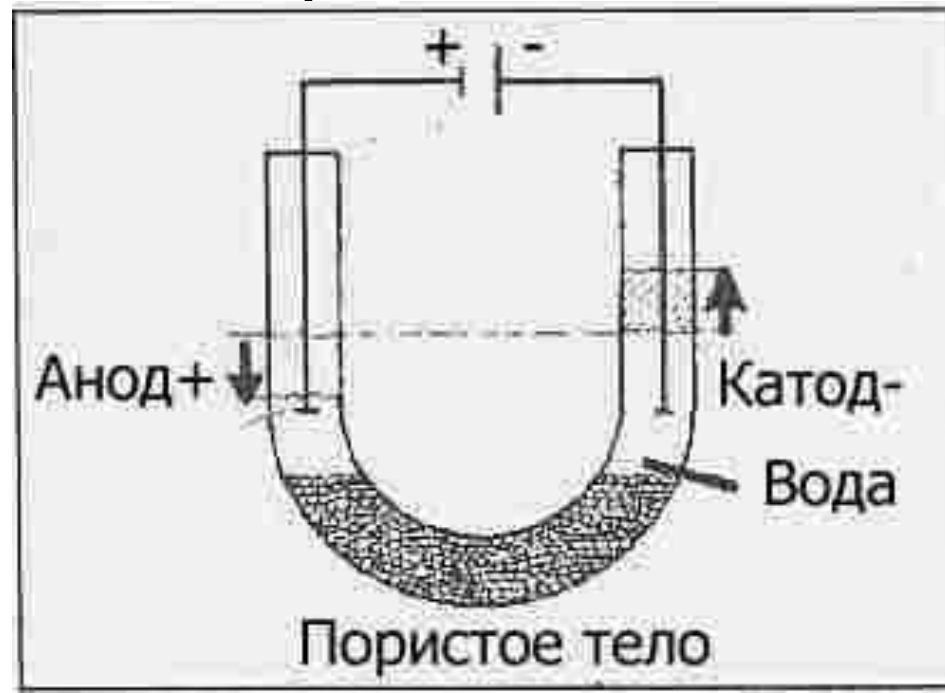


Электроосмос

Электроосмос — это движение жидкости через капилляры или пористые диафрагмы (осмос) при наложении внешнего электрического поля.

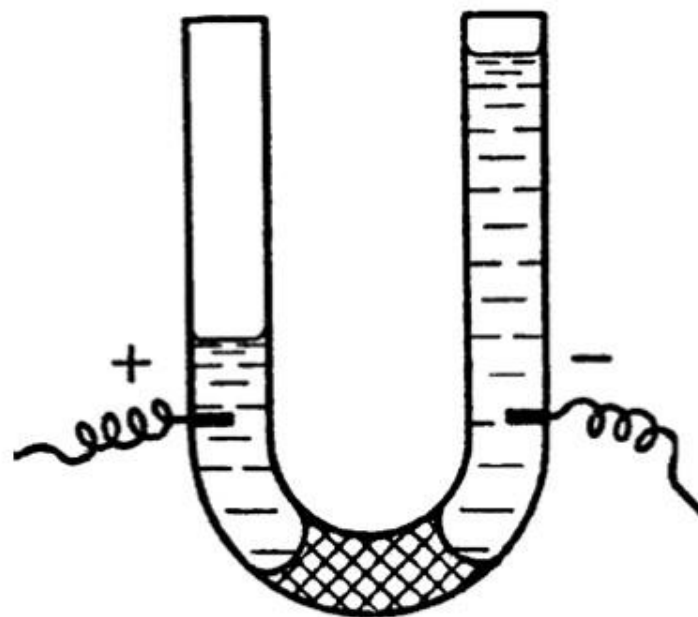
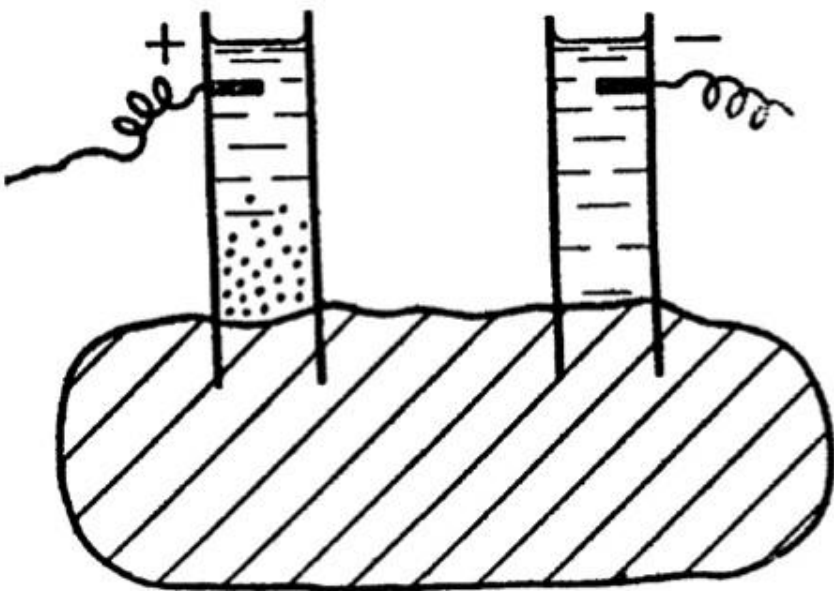


ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

ПРЯМЫЕ

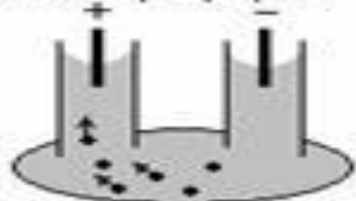
ЭЛЕКТРОФОРЕЗ

ЭЛЕКТРООСМОС



(С.С.Воюцкий.

Электрофорез



Электроосмос



170, 1975)

Электроосмос обычно осуществляют наложением разности потенциалов на жидкость с двух сторон капилляра или пористой диафрагмы. Поддерживая давление с обеих сторон одинаковым и измеряя в этих условиях количество протекающей в единицу времени жидкости, можно определить скорость электроосмоса.

Электроосмос используют для удаления избыточной влаги из почв при прокладке транспортных магистралей и гидротехническом строительстве, для сушки торфа, а также для очистки воды, технических жидкостей и др

Практическое применение электроосмоса ограничено из-за большого расхода электроэнергии. Тем не менее, это явление используется для удаления влаги при осушке различных объектов (стен зданий, сыпучих материалов, при строительстве плотин, дамб и т. д.), для пропитки материалов различными веществами.

