

Изобретение относится к области механической обработки жидкостей напряжением сдвига и может быть использовано для приготовления мелкодисперсных эмульсий и суспензий, а также для очистки, дезодорации, обеззараживания жидкостей и т.п.. Предложенное равноскоростное сопло состоит из по крайней мере двух сопел, которые размещены соосно в сопле наибольшего диаметра. Каждое из внутренних сопел имеет конфузор и диффузор, которые соединены цилиндрической полостью. При этом каждое внутреннее сопло меньшего диаметра имеет большую длину, чем каждое из сопел большего диаметра. Углы наклона образующих конфузора и диффузора к оси равноскоростного сопла сопел меньшего диаметра меньше углов наклона образующих конфузора и диффузора к оси равноскоростного сопла сопел большего диаметра. Такое построение способствует выравниванию мгновенных скоростей жидкости по сечению сопла и, как следствие, более равномерной механической обработке.