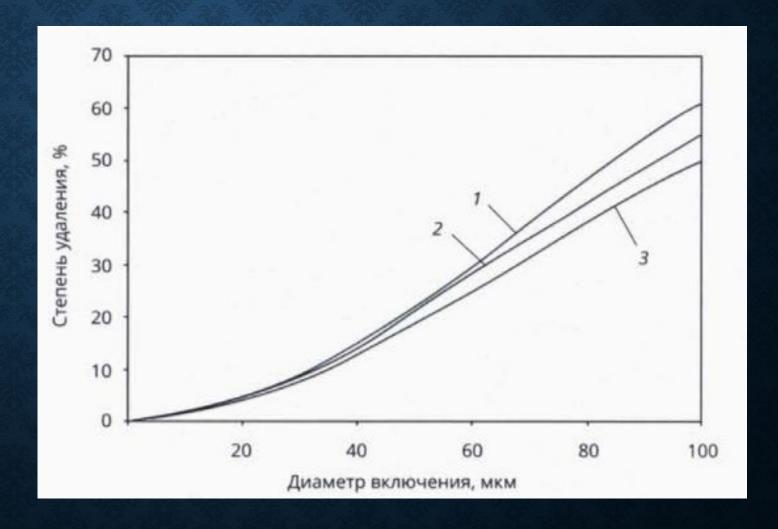
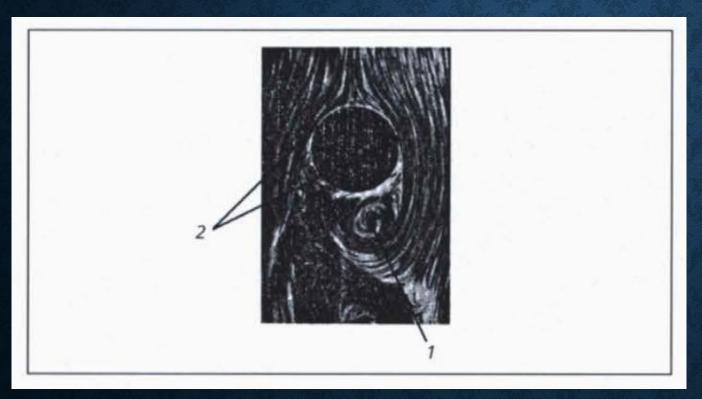
ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ЖИДКОЙ СТАЛИ В ПРОМЕЖУТОЧНОМ КОВШЕ МНЛЗ ПРИ ДОННОЙ ПРОДУВКЕ ИНЕРТНЫМ ГАЗОМ

РИС. 1. РАСЧЕТНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ СТЕПЕНИ УДАЛЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ ОТ ИХ ДИАМЕТРА И КРАТНОСТИ ЦИРКУЛЯЦИИ

Kc: 1 - Kc = 1; 2 - Kc = 2;3 - Kc = 100.

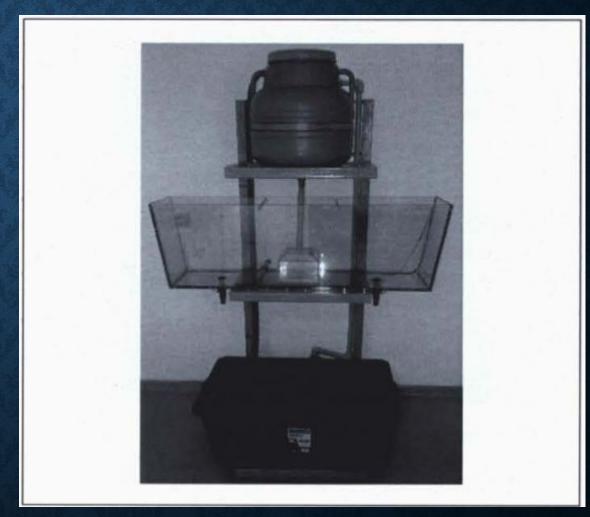


ДВИЖЕНИЕ СФЕРИЧЕСКОГО ТЕЛА В ЖИДКОСТИ ПРИ ТУРБУЛЕНТНОМ ТЕЧЕНИИ:

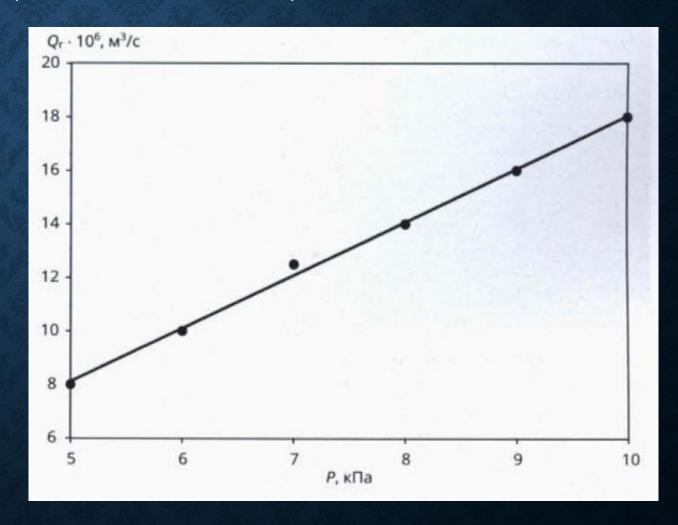


- 1 «присоединенная» масса жидкости, движущаяся за сферическим телом;
- 2 точка отрыва пограничного слоя от сферической поверхности.

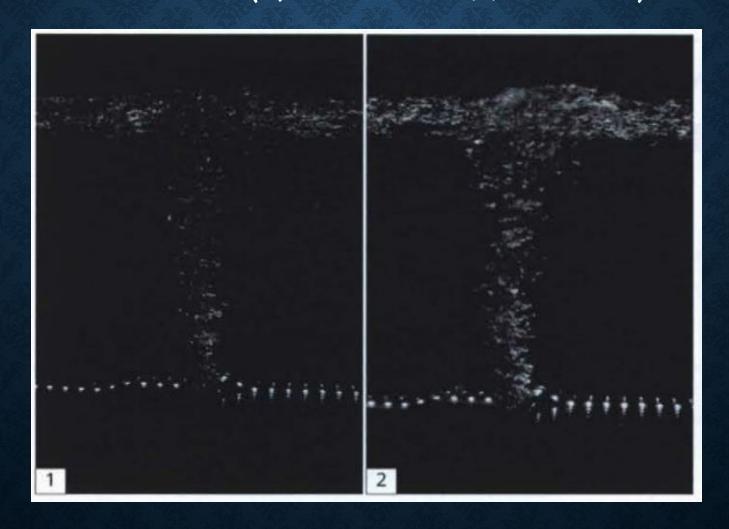
ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЖИДКОГО МЕТАЛЛА В ПРОМЕЖУТОЧНОМ КОВШЕ МНЛЗ



ЗАВИСИМОСТЬ ВЕЛИЧИНЫ РАСХОДА ВОЗДУХА Q_г, ИСТЕКАЮЩЕГО ИЗ ОДИНОЧНОГО ОТВЕРСТИЯ В ВОДУ, ОТ ВЕЛИЧИНЫ ДАВЛЕНИЯ Р В РЕСИВЕРЕ (МОДЕЛИРОВАНИЕ)



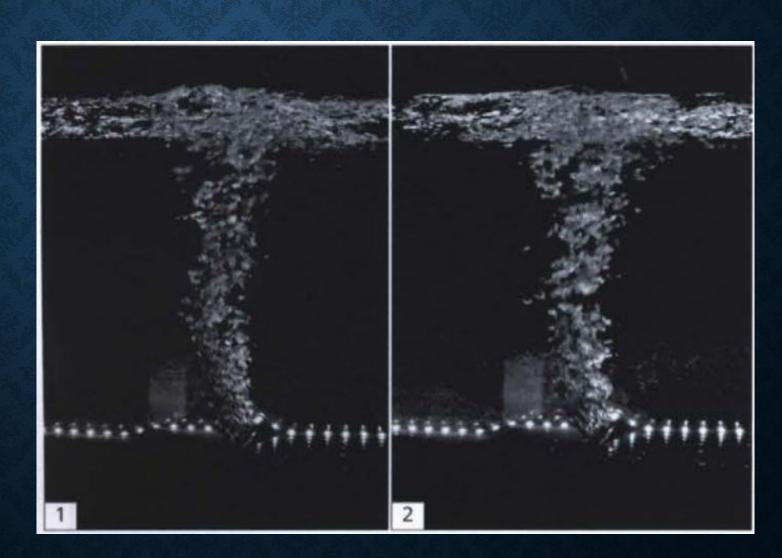
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГАЗОЖИДКОСТНОГО ТЕЧЕНИЯ ПРИ ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОДВОДЕ ВОЗДУХА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДАВЛЕНИЯ В РЕСИВЕРЕ (1, 2 – УРОВНИ ДАВЛЕНИЯ)



РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГАЗОВОЙ СТРУИ В ЖИДКОСТИ, НАПРАВЛЕННОЙ ПОД УГЛОМ а К ВЕРТИКАЛИ.

1 - 15°;

2 - 30°.



ФОРМИРОВАНИЕ ГАЗОЖИДКОСТНЫХ ПОТОКОВ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ВВОДА ГАЗОВЫХ СТРУЙ ПОД УГЛОМ 45°

