

# **Исследование локального газосодержания и скорости пузырей методом проводимости**

**Манько Елизавета Сергеевна**

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 20301, 3 семестр, 2021 год.

Научные руководители:

**д. ф.-м. н. Вячеслав Валерьевич Рандин, инженер Семён Максимович Волков**

## **Аннотация**

Целью работы являлось измерение локального газосодержания и скорости пузырей методом проводимости. Для этой цели была собрана установка, включающая в себя датчик проводимости, погруженный в трубку с водой, записаны осциллограммы тока датчика. На основании полученных данных было измерено время, соответствующее нахождению датчика в газовой фазе. По этому времени было рассчитано газосодержание, а также скорость пузырей. Результаты хорошо согласуются с известными техническими данными. Полученные в результате проделанной работы данные предполагается использовать при работе с жидкометаллическим теплоносителем.

Ключевые слова: пузыри, локальное газосодержание, скорость пузырей, метод проводимости.