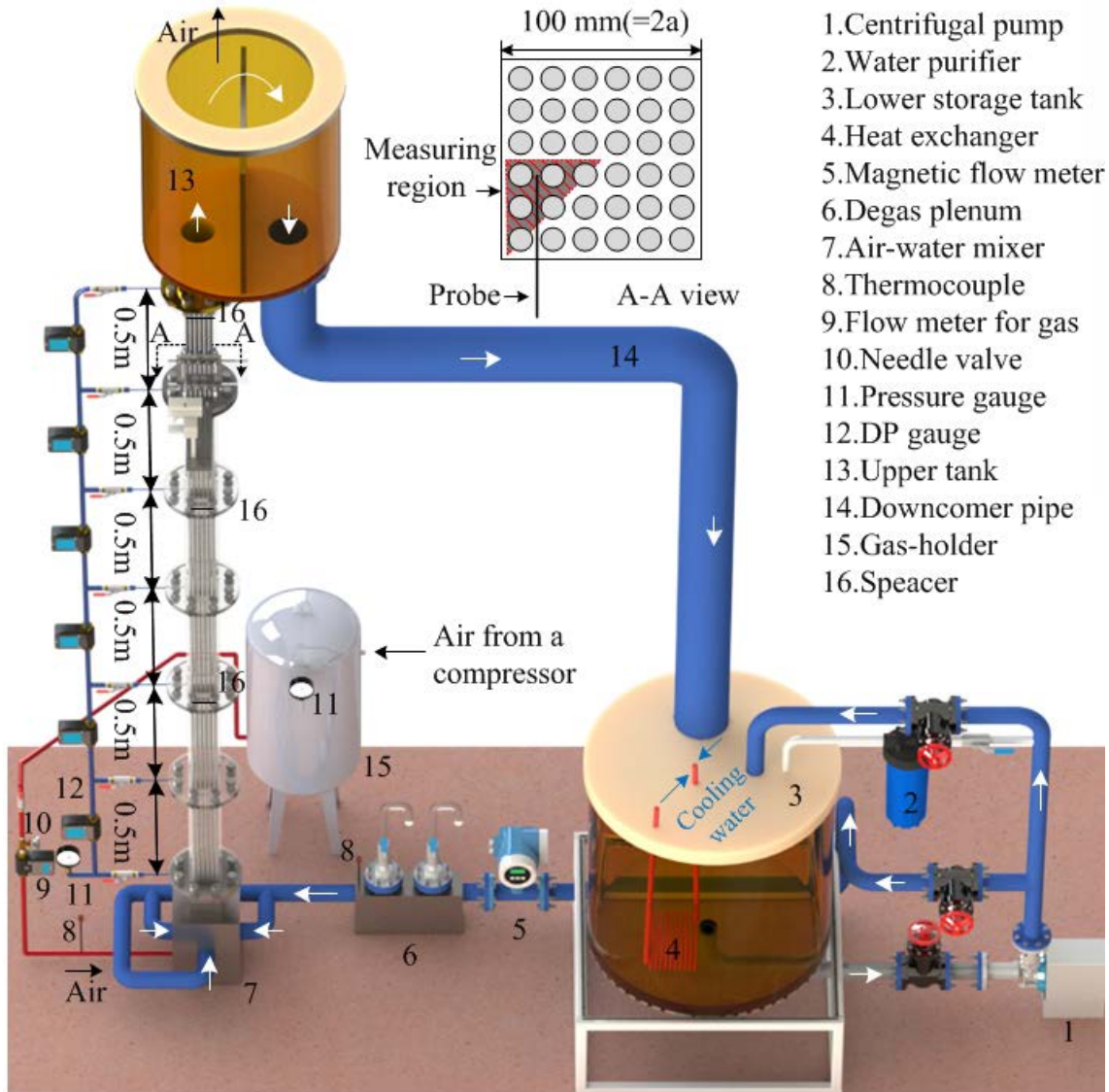


軽水炉ロッドバンドル燃料集合体模擬実験装置

1. 概要



軽水型原子炉の安全性と事故特性に関わるロッドバンドル燃料集合体内複雑な液体単相・気液二相流の流動特性の模擬と説明を主目的に整備された実験装置です。本実験装置に差圧計および多センサー・プローブなど局所計測システムが設置されており、ロッドバンドル内単相乱流、多次元気液二相流、気泡拡散、界面輸送モデル開発など様々な流動模擬実験を行うことが可能です。

2. 特性

- ロッドバンドル試験部：6×6 ロッド配置（ロッド径：10mm、ロッドピッチ：16.7mm）、高さ：3m
- 試験部の液相流速<2m/s

3. 設置場所

熱特性実験室

4. 提出書類

- 実験・出張計画書

5. 装置担当者、連絡先

沈秀中 (2456)