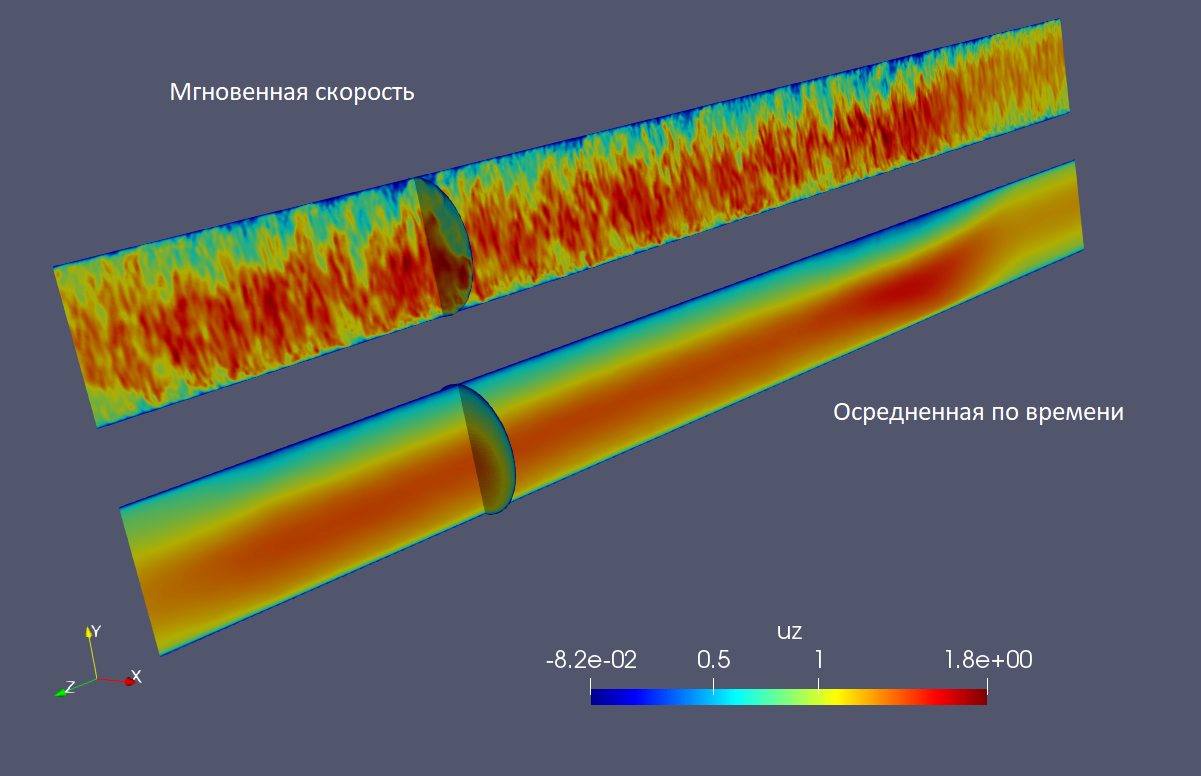
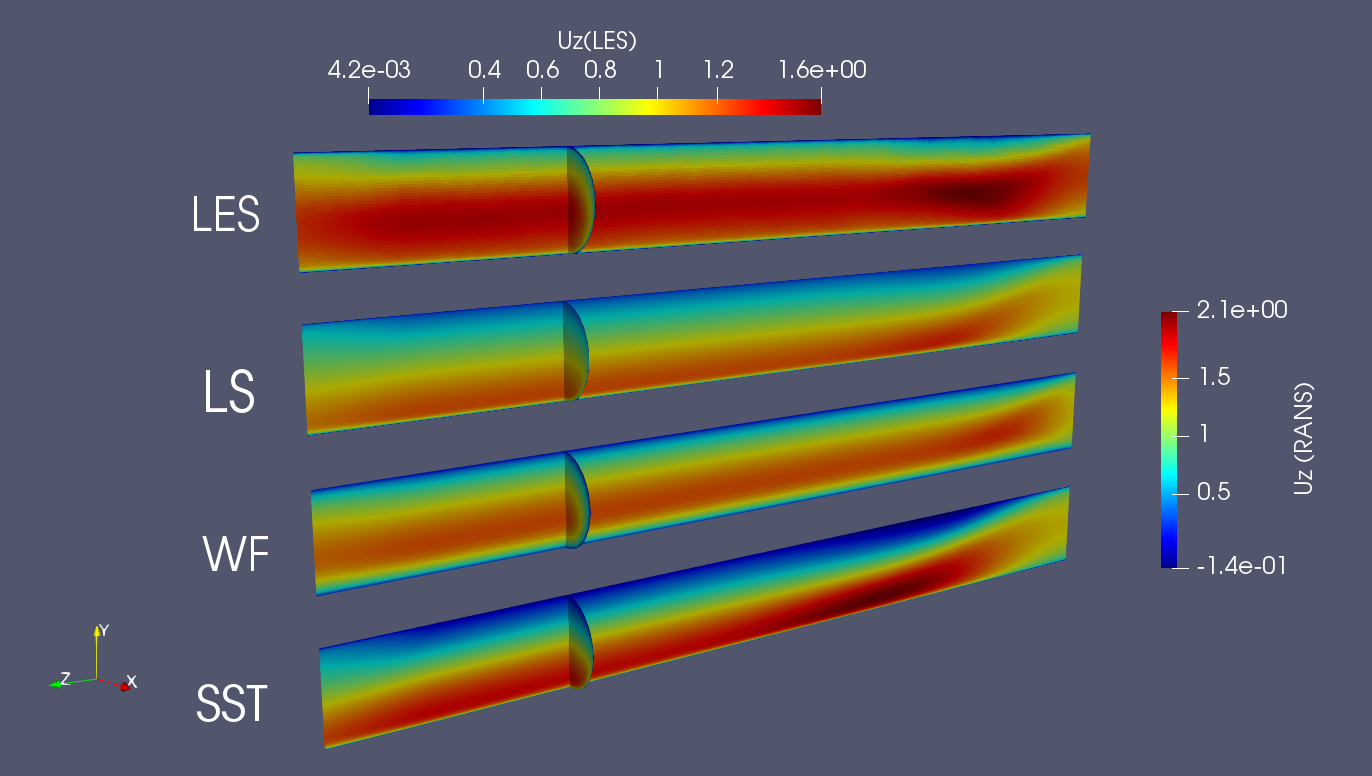
**МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ LES СМЕШАННОЙ КОНВЕКЦИИ РТУТИ ПРИ ОПУСКНОМ ТЕЧЕНИИ В ВЕРТИКАЛЬНОЙ НЕОДНОРОДНО ОБОГРЕВАЕМОЙ ТРУБЕ В СОПРЯЖЕННОЙ ПОСТАНОВКЕ**

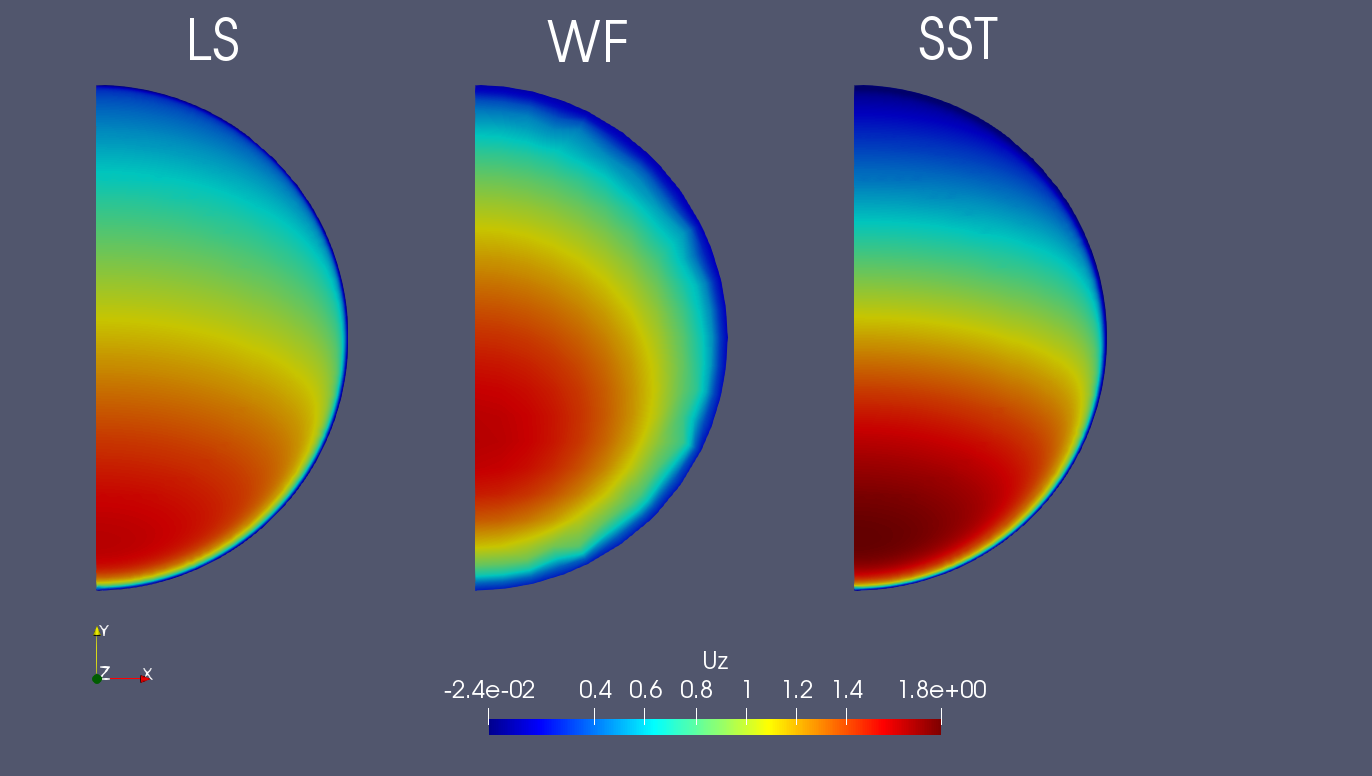
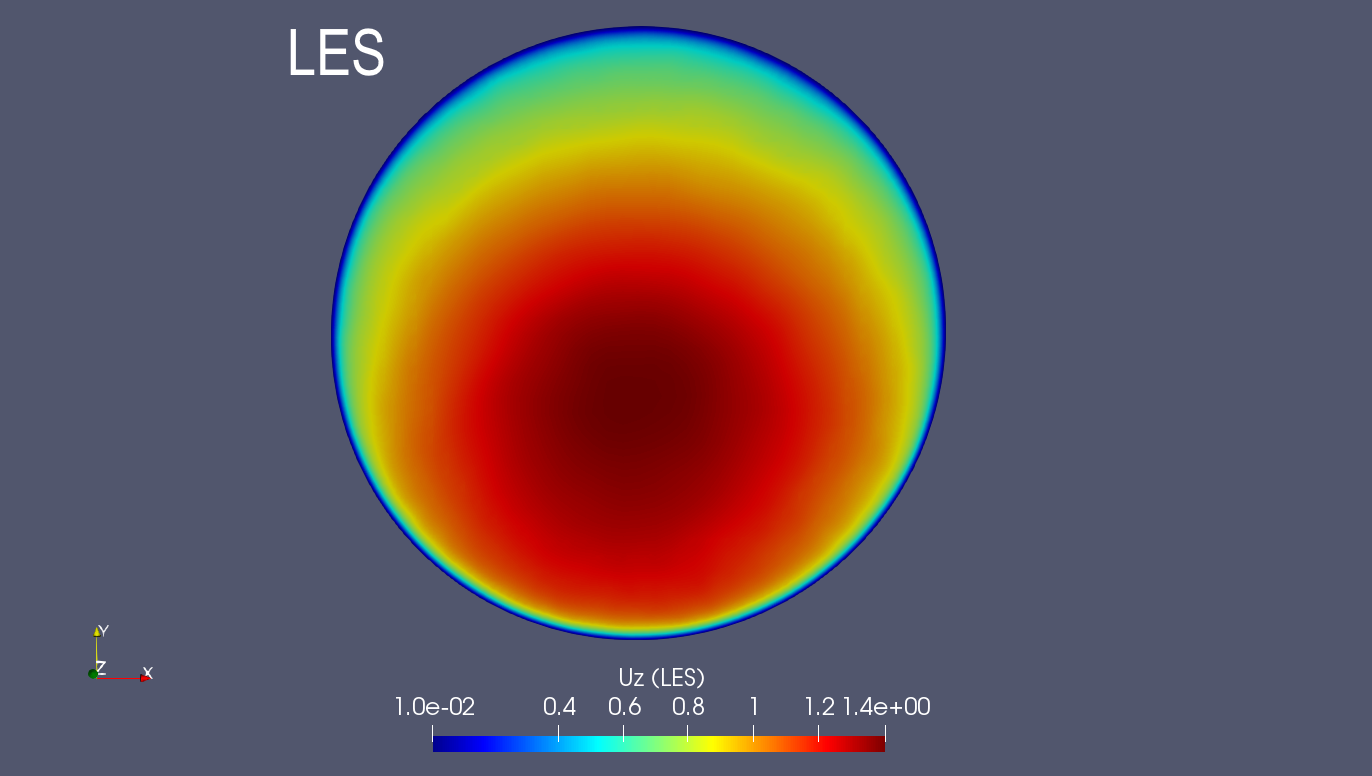
Артёмов В.И., Макаров М.В., Яньков Г.Г., Минко К.Б.



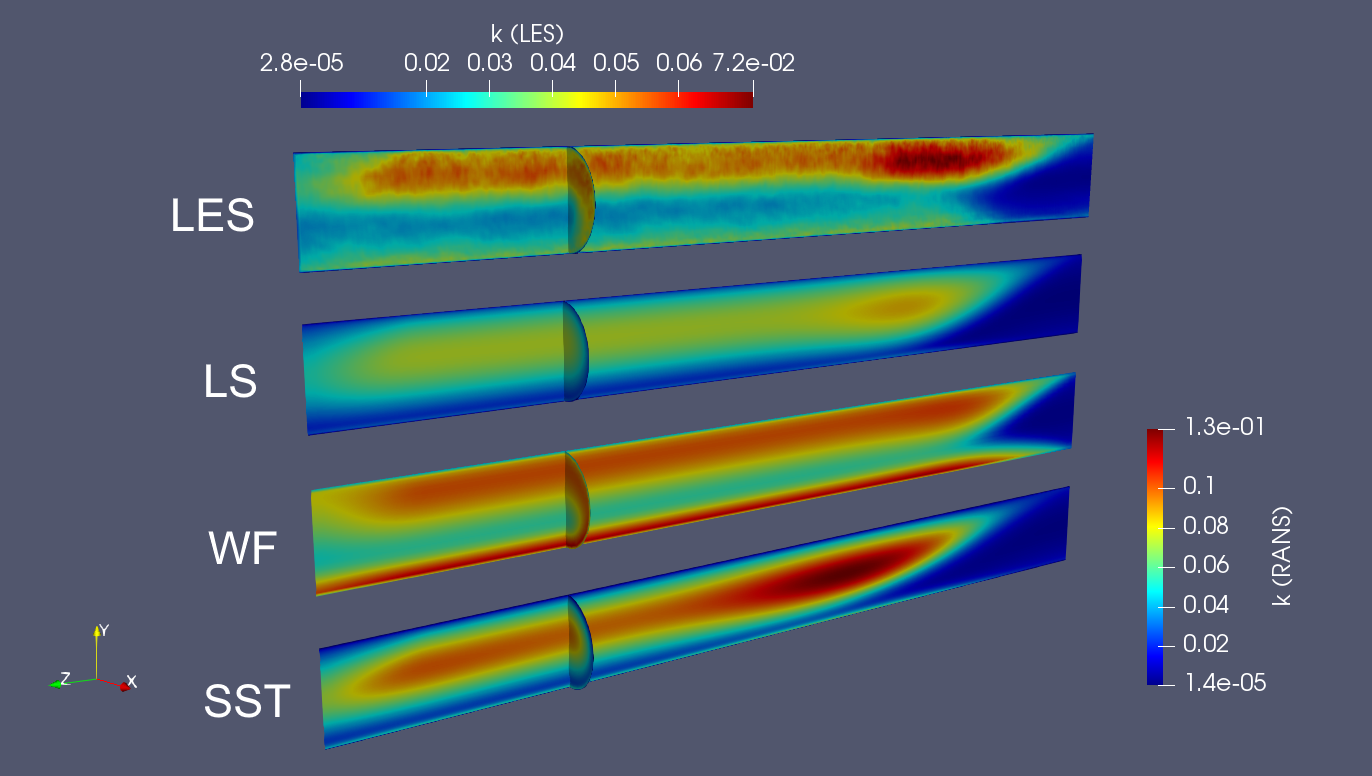
*Рис. 1. Поля мгновенной и осредненной безразмерной аксиальной скорости uz для варианта NoSW (по оси z изображение сжато в 5 раз)*



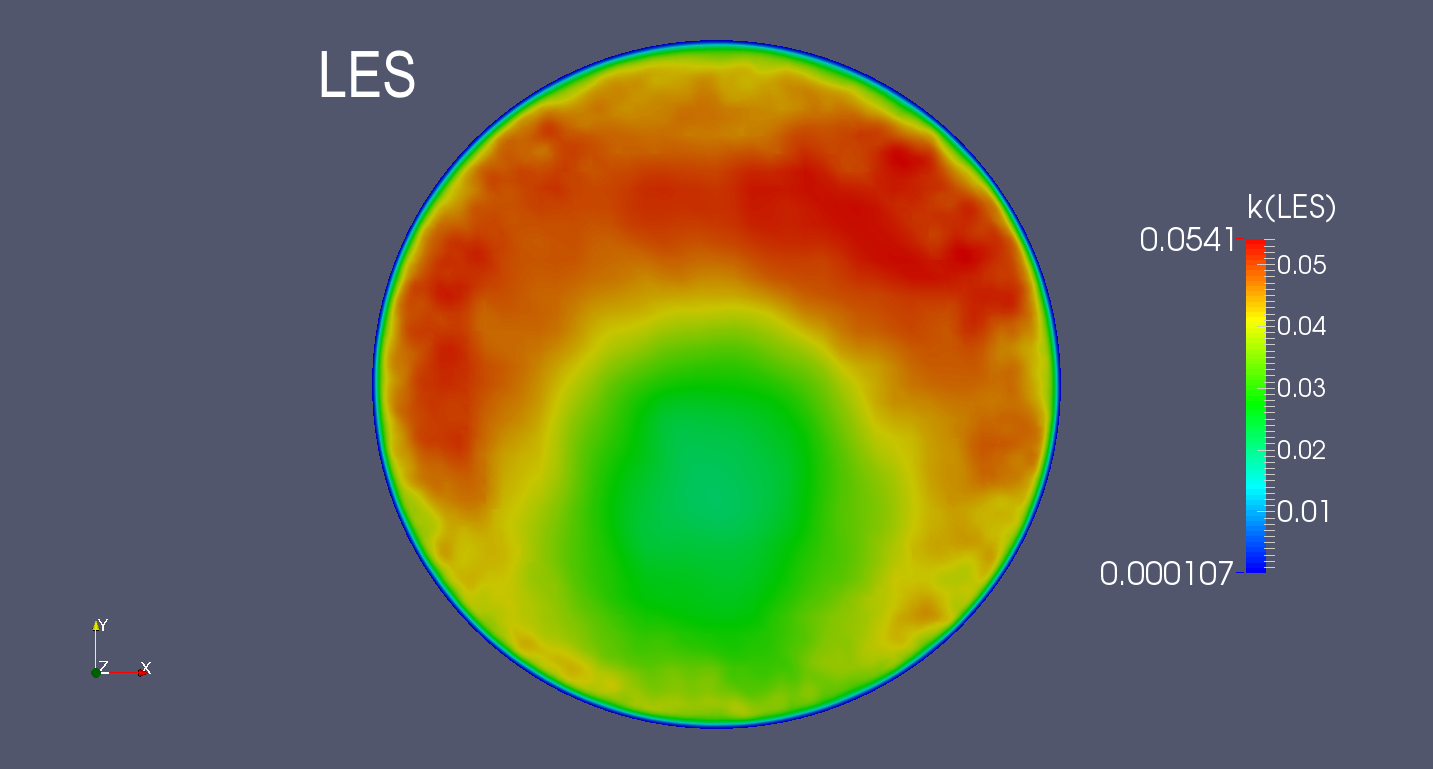
*Рис. 2. Поля осредненной безразмерной аксиальной скорости uz для варианта NoSW (исключена область IPG) и рассчитанные с использованием RANS моделей*

**

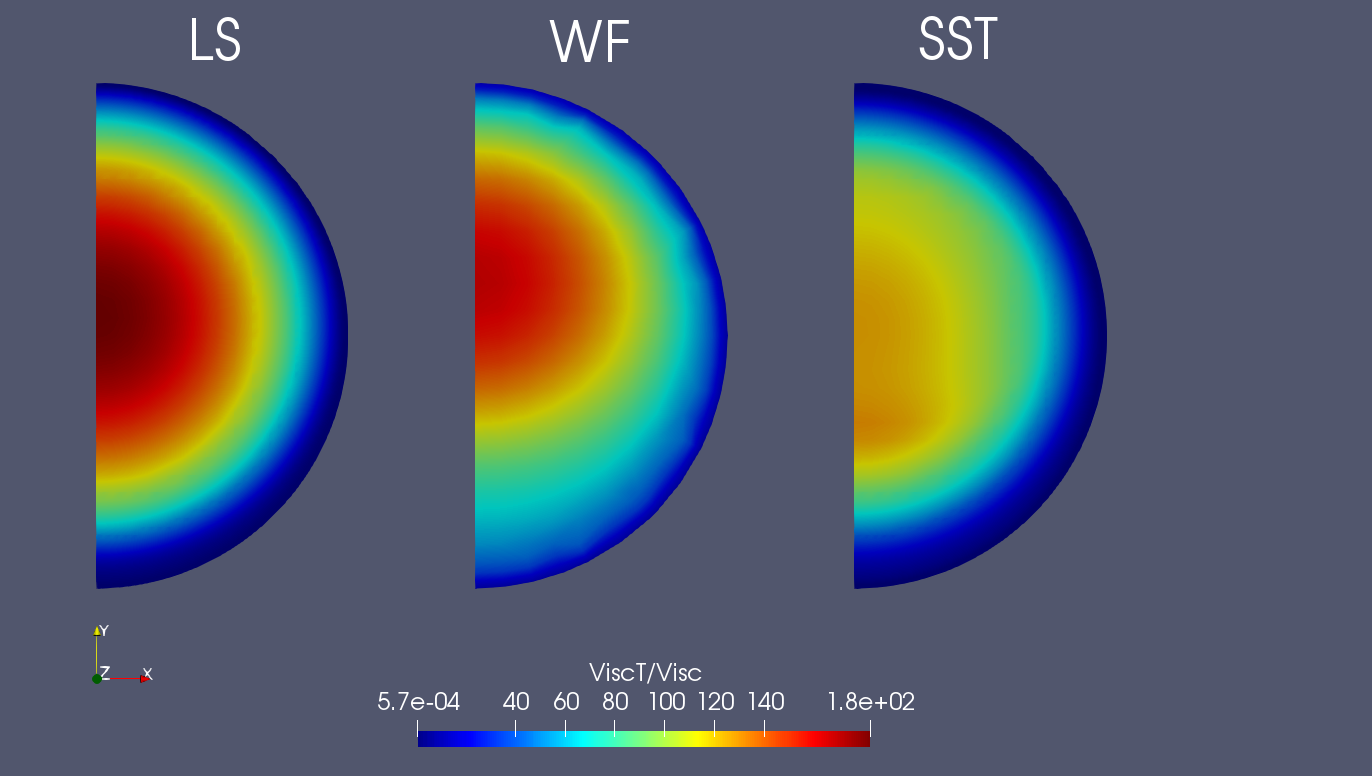
*Рис. 3. Поля осредненной безразмерной аксиальной скорости uz в сечении измерений*

**

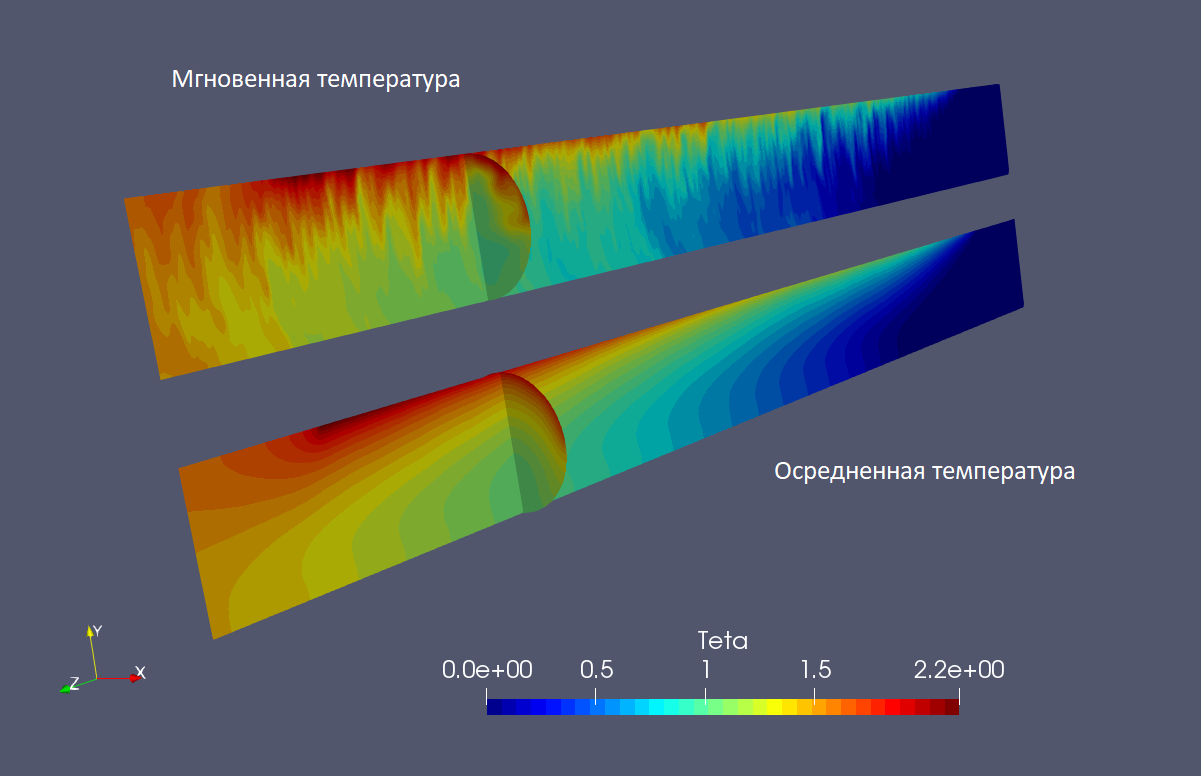
*Рис. 4. Поля безразмерной турбулентной энергии k*

**

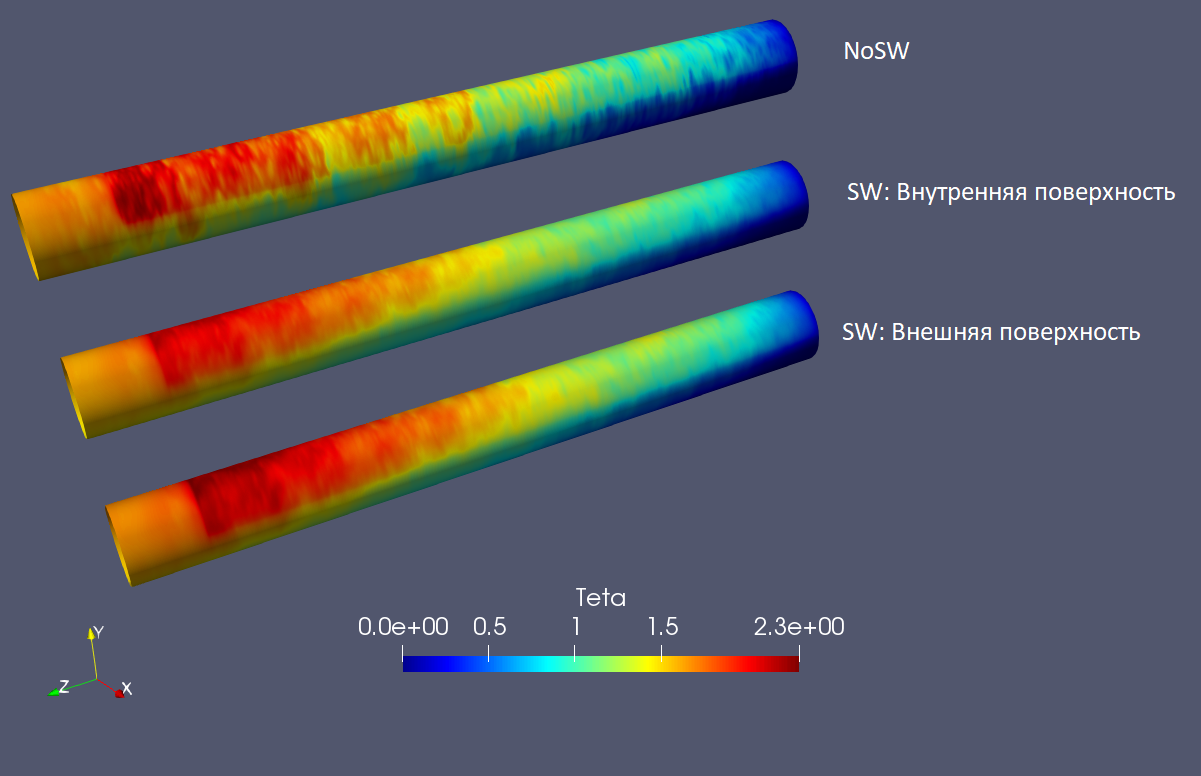
*Рис. 5. Поля безразмерной турбулентной энергии в сечении измерений*

**

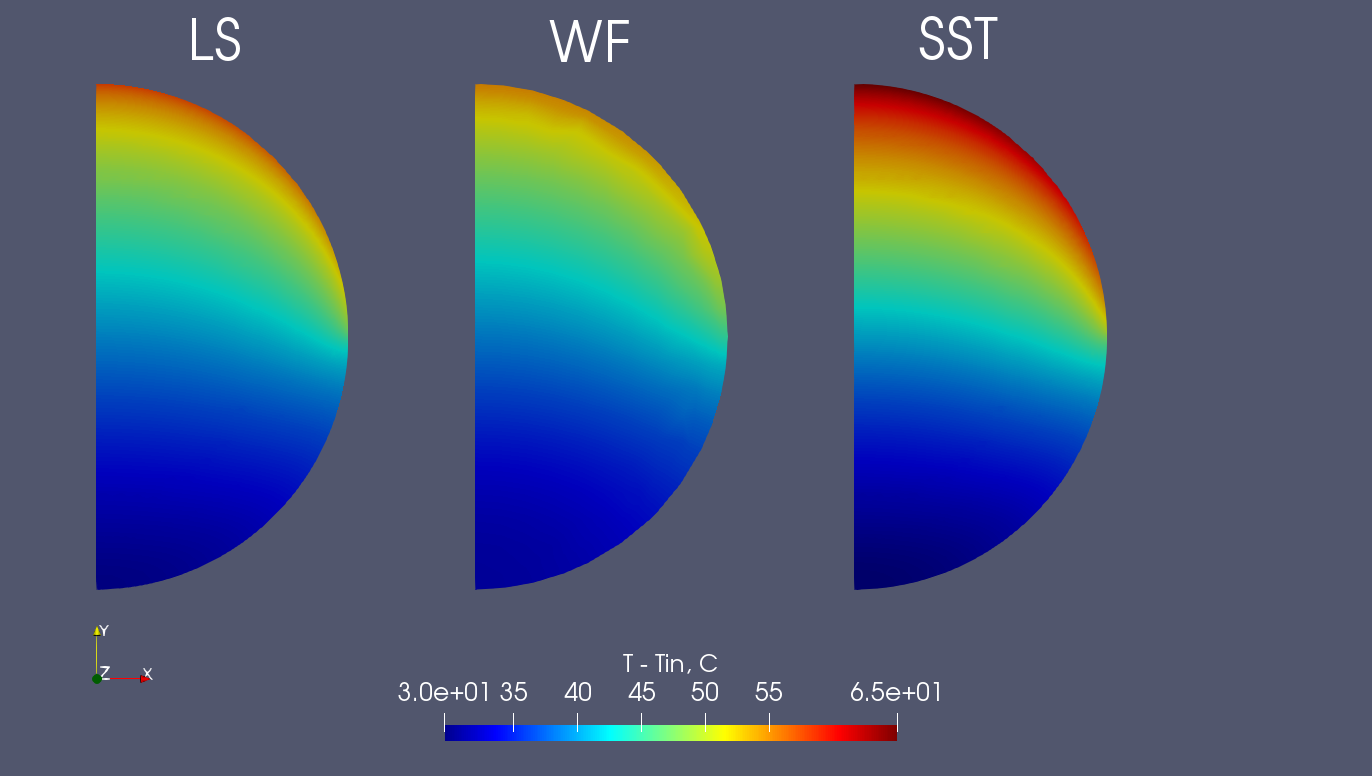
*Рис. 6. Поля безразмерной турбулентной вязкости в сечении измерений, рассчитанные с использованием RANS моделей*

**

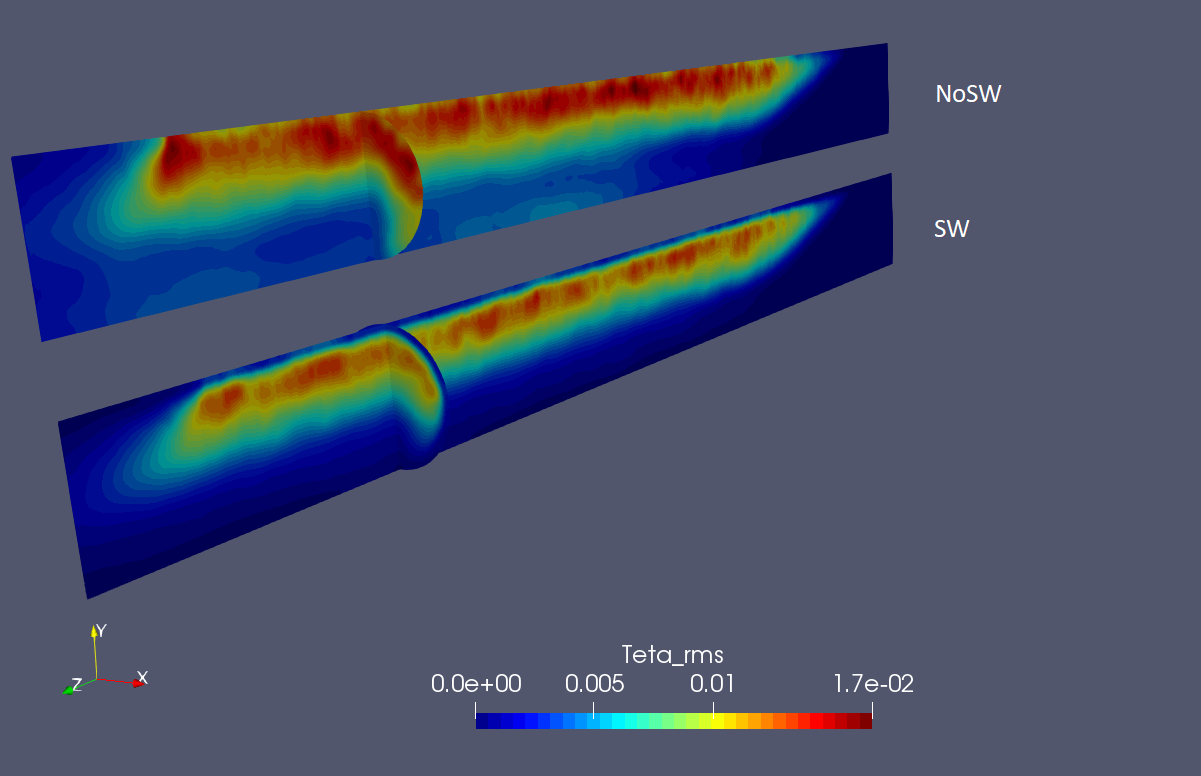
*Рис. 7. Мгновенная и осредненная безразмерная температура жидкости (вариант NoSW)*

**

*Рис. 8. Мгновенная безразмерная температура стенок трубы (исключена область генератора турбулентности IPG)*

**

*Рис. 9. Поля осредненной температуры Т\* - Т\*in , рассчитанные с использованием RANS моделей*

**

*Рис. 10. Поля интенсивности пульсации безразмерной температуры для варианта без учета стенки (NoSW) и с учетом стенки (SW)*