

## Список контрольных вопросов

1. Процесс дискретизации
2. Отличие между  $u^+$  и  $u^*$ .
3. Насколько мелкой должна быть сетка?
4. Сжатие сетки.
5. Дискретный аналог эллиптического дифференциального уравнения и его решение.
6. Алгоритм Томаса.
7. Operation Conditions
8. Типы граничных условий
9. Дискретный аналог уравнений Навье-Стокса
10. Определение объёма ячейки в CFD
11. Green Gauss Cell-Based Gradient Scheme
12. Green Gauss Node- Based Gradient Scheme
13. Least-Squares Gradient Scheme
14. Неортогональность сетки
15. Неортогональность сетки: The Over-Relaxed Approach
16. Отличие между Upwind, Linear Upwind и Central Differencing
17. SIMPLE
18. PISO
19. Eddy Viscosity models for RANS and LES
20. k- $\epsilon$  модель турбулентности
21. k- $\omega$  модель турбулентности
22. k- $\omega$  STT модель турбулентности
23. Spalart-Allmaras модель турбулентности
24. Стандартные пристеночные функции
25. Температурные пристеночные функции
26. Пристеночные функции для диссипации
27. Пристеночные функции для кинетической энергии турбулентности
28. Enhanced Wall Function
29. Expressions
30. Console /TUI
31. Проблемы со сходимостью
32. Способы ускорения сходимости