

Исаев С.А., Баранов П.А., Судаков А.Г. (СПбГУГА), Усачов А.Е. (МК ЦАГИ)
Эволюция и верификация пакета VP2/3 (2015-2016).

1. Развитие и валидация MBT на полностью неструктурированных сетках, содержащих разномасштабные структурированные фрагменты. Акцент на определении ошибок численных расчетов отрывных течений на различных типах сеток.
2. Постепенное освобождение от ДЕЛЬФИ и перевод всех модулей на C++ с распараллеливанием на многоядерных платформах. Тестирование с использованием многосеточных процедур в библиотеке AMG Демидова.
3. Продолжение тестирования SST-модели 2003 года с поправкой Роди-Лешцинера-Исаева на кривизну линий тока. Двумерные задачи с периодическими вихревыми течениями и трехмерные стационарные задачи конвективного теплообмена [1].

[1] Аэродинамика утолщенных тел с вихревыми ячейками. Численное и физическое и моделирование / Под ред. С.А. Исаева. СПб. : Изд-во Политех. ун-та, 2016. 215 с.