



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет вычислительной математики и кибернетики

«Отчет о выполнении задания на ПВС»

Гордеев Михаил
студент группы 618/1

Москва, 2016

Таблица 1: Результаты расчетов на ПВС IBM Blue Gene/P MPI

Число процессоров N_p	Число точек сетки N^3	Время решения T	Ускорение S
128	1000×1000	0.14	S
256	1000×1000	0.1	S
512	1000×1000	0.09	S
128	2000×2000	0.53	S
256	2000×2000	0.29	S
512	2000×2000	0.2	S

Таблица 2: Результаты расчетов на ПВС IBM Blue Gene/P MPI/OpenMP

Число процессоров N_p	Число точек сетки N^3	Время решения T	Ускорение S
128	1000×1000	0.09	S
256	1000×1000	0.07	S
512	1000×1000	0.07	S
128	2000×2000	0.25	S
256	2000×2000	0.16	S
512	2000×2000	0.12	S