

Сводка результатов анализа эффективности решателей

Таблица 1. Сводка результатов анализа эффективности решателей на проблеме 2023_07_YANOS_2690.mps

NVars: 106674 (NBinVars: 0, NIntVars: 3069) NConss: 106029

Решатель	Полное время расчета, мин	Верхняя граница решения, $\times 10^7$	Целевая функция первого допустимого решения, $\times 10^7$	Время поиска первого допустимого решения, сек
CPLEX 12.8.0.0	1.00 ^a	1.22864	-	-
CBC	1.00 ^a	∞	-	-
SCIP 8.0.3	1.00 ^a	∞	-	-
HiGHS 1.5.3	1.00 ^a	1.229663 (-0.0833%)	1.229663	47.6
ZyOpt ^b	1.00 ^a	1.228501 (+0.0113%)	1.231341	7.1

^a – Решение остановлено по времени

^b – RELAX-PHASE: HiGHS (ipm), MILP-PHASE: HiGHS, STRATEGY: FIXATION

Таблица 2. Сводка результатов анализа эффективности решателей на проблеме 2023_08_YANOS_2693.mps

NVars: 106674 (NBinVars: 0, NIntVars: 3069) NConss: 106029

Решатель	Полное время расчета, мин	Верхняя граница решения, $\times 10^7$	Целевая функция первого допустимого решения, $\times 10^7$	Время поиска первого допустимого решения, сек
CPLEX 12.8.0.0	1.00 ^a	1.047947	-	-
CBC	1.00 ^a	∞	-	-
SCIP 8.0.3	1.00 ^a	∞	-	-
HiGHS 1.5.3	1.00 ^a	1.048638 (-0.0658%)	1.089204	12.8
ZyOpt ^b	1.00 ^a	1.048957 (-0.0963%)	1.059473	1.6

^a – Решение остановлено по времени

^b – RELAX-PHASE: HiGHS (ipm), MILP-PHASE: HiGHS, STRATEGY: FIXATION