



Войсковая часть

== 29139 ==

_____ 19 ____ г.

{ № _____

Гор. _____

— | — |



А К Т

научно-технической комиссии о реализации научных положений и выводов кандидатской диссертации СУВОРОВА Дмитрия Анатольевича

Комиссия в составе: председатель—начальник управления кандидат военных наук старший научный сотрудник В.М.КОРОЛЕВ; члены комиссии—начальник отдела П.Я.ДЕРИЙ, начальник лаборатории кандидат технических наук старший научный сотрудник В.В.ГОРЯЧКИН, старший научный сотрудник кандидат технических наук А.А.РАЕВ констатирует, что диссертационная работа тов. Д.А.СУВОРОВА на тему: "Расчётно-экспериментальный метод оценки и повышения пропускной способности вычислительных комплексов АСУ реального времени" по своему содержанию соответствует направленности работ войсковой части 29139.

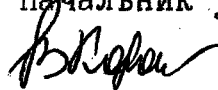
Исследования по теме диссертационной работы были направлены на развитие и повышение достоверности моделей оценки производительности вычислительных комплексов, повышение эффективности использования вычислительных ресурсов в АСУ реального времени. В ходе исследований выявлены новые зависимости характеристик обслуживания заявок от временных факторов и разработаны их модели, введены понятия и расчетные соотношения для накладных расходов и непроизводительных затрат процессорного времени. Их использование в разработанном расчётно-экспериментальном методе позволило повысить точность оценки показателей производительности и оценить величину непроизводительных затрат процессорного времени при перегрузке вычислительных комплексов по времени счета.

Кроме того, результаты работы использованы при выработке рекомендаций по оптимизации систем организации вычислительного процесса в четырех различных вычислительных комплексах АСУ реального времени,

а так же реализованы в НИР "Хамса" и "Буровая".

Реализация разработанных технических решений и рекомендаций по доработкам общего программного обеспечения позволила исключить непроизводительные затраты процессорного времени в размере от двадцати до сорока процентов при полутора-двухкратной перегрузке вычислительных комплексов, повысить их пропускную способность в полтора-два раза, обеспечить устойчивость и правильность функционирования специального программного обеспечения при указанных уровнях перегрузки в реальном времени.

Председатель комиссии
Начальник управления

 В.М.КОРОЛЕВ

Члены комиссии:

Начальник отдела

 П.А.ДЕРИЙ

Начальник лаборатории

 В.В.ГОРЯЧКИН

Старший научный сотрудник

 А.А.РАЕВ

" 6 " апреля 1992г.