Автоматизация в промышленности 2019. №6
www.avtprom.ru

А.А. Менн (Группа Союз)

Вычислительная техника и программирование в исследованиях Института проблем управления РАН

Рассматривается несколько знаковых примеров вычислительной техники и программного обеспечения, обязанных своим появлением Институту проблем управления РАН. Описываются поворотные моменты истории, предопределившие успехи и неудачи не только Института, но и страны в целом в одной из ключевых отраслей экономики страны.

Ключевые слова: вычислительная техника, программное обеспечение, аналого-цифровые системы, системное программирование, гибридные вычислительные системы.

Менн Александр Аркадьевич *– д-р техн. наук, проф, Председатель Совета Директоров группы Союз.*

Список литературы

1. Коган Б.Я. Аналоговая вычислительная техника и автоматическое управление. Институт автоматики и телемеханики (технической кибернетики). М. 1966.
2. Кононенко Е.В., Финн А.Ф. Применение вычислительной машины ЭМУ-10 для исследования переходных электромеханических процессов в синхронных реактивных двигателях // Известия Томского Ордена Трудового Красного Знамени политехнического института им. С.М. Кирова. 1966. Т. 160.
3. Авен О.И., Коган Я.А. Управление вычислительным процессом в ЭВМ (Алгоритмы и модели). М. 1979.
4. Адельсон-Вельский Г.М., Арлазаров В.Л., Битман А.Р., Донской М. В. Машина играет в шахматы. М. 1983.
5. Дудкин М.В., Казьмин А.И., Менн А.А. Математическое обеспечение гибридной вычислительной системы "Русалка". Гибридный ассемблер. Гибридный диалоговый отладчик / Ин-т пробл. управления - Москва, 1980.
6. Прангишвили И.В., Виленкин С.Я., Медведев И.Л. Многопроцессорные вычислительные системы с общим управлением. М. 1983.
7. Трапезников В.А., Прангишвили И.В., Новохатний А.А., Резанов В.В. Многопроцессорный УВК с перестраиваемой структурой типа ПС-3000 // Приборы и системы управления. 1984. № 1. с. 3-5.
8. Игнатущенко В.В. Организация структур управляющих многопроцессорных вычислительных систем. М. 1984.
9. Лебедев В.Г. Разработка и исследование автоматического распараллеливания циклов и блочного распараллеливания Фортран-программ. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. ИПУ, М., 1982.
10. Жожикашвили В.А. Исследование общих принципов построения, разработка и внедрение автоматизированной системы управления "Сирена". Доклад по совокупности работ, представленный на соискание ученой степени доктора технических наук. 05.13.01 / АН СССР. Институт проблем управления (автоматики и телемеханики). М. 1973.

Menn A.A. Computer engineering and programming in the researches of the Institute of Control Sciences, RAS

Several significant computer engineering and programming cases stemming from the researches of Institute of Control Sciences are reviewed. Key points of history which have determined the successes and failures of both the Institute and the whole country in a critical area of national economy are described.

Keywords: computer engineering, software, analog-digital systems, system programming, hybrid computers.