

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р
С И Б И Р С К О Е О Т Д Е Л Е Н И Е
А В Т О М Е Т Р И Я

№ 3

1972

Х Р О Н И К А

**ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»**

С 8 по 11 июня 1971 года в Куйбышеве проходила Всесоюзная научно-техническая конференция «Автоматизация экспериментальных исследований». Организаторами ее были Совет по автоматизации научных исследований при Президиуме АН СССР, Научный совет по проблемам электрических измерений и измерительных информационных систем, Головной совет по системам и средствам автоматизации МВ ССО РСФСР, Куйбышевский авиационный институт имени С. П. Королева.

В работе конференции приняли участие 452 представителя от 160 организаций из 48 городов страны. Шесть докладов было заслушано на пленарных заседаниях, 140 докладов и научных сообщений обсуждено на заседаниях пяти секций.

В докладе председателя оргкомитета конференции академика В. Н. Петрова отмечалась актуальность задач автоматизации экспериментальных исследований и большое значение проводимой конференции. Постановке задач автоматизации эксперимента в машиностроении посвящался доклад чл.-корр. АН СССР Н. Д. Кузнецова. Обобщающий доклад о путях развития измерительно-вычислительных систем в промышленном эксперименте сделал д-р техн. наук А. Д. Смирнов. В докладах д-ра физ.-матем. наук Г. И. Забиякина и д-ра физ.-матем. наук Н. Н. Говоруна обсуждались вопросы создания систем автоматизации экспериментальных исследований и их математического обеспечения в ядерной физике.

Д-р физ.-матем. наук Г. Р. Иванчицкий в своем докладе осветил современные достижения в области автоматизации биологического эксперимента.

На секции «Измерительно-вычислительные комплексы и их математическое обеспечение» было прочитано 34 доклада и сообщения.

С большим вниманием и интересом были приняты доклады, посвященные принципам построения и структуре АСВТ-М второй очереди агрегатной системы средств вычислительной техники и ее математическому обеспечению. Важные для практики результаты содержались в докладе об информационной системе для статических прочностных испытаний моделей самолетов. Интересные решения были предложены в докладах о структуре и алгоритмах функционирования устройств графического взаимодействия человека-оператора с ЭВМ. При обсуждении заслушанных на секции докладов отмечалось недостаточное количество работ по исследованию и применению аналогово-цифровых вычислительных комплексов.

На секции «Методы обработки данных» было заслушано 28 докладов и сообщений. Живую дискуссию вызвал доклад о методах сжатия измерительной информации на основе использования структурных свойств сигналов. Целый ряд работ касался вопросов восстановления сигналов по откликам инерционных устройств. Многие замечания по доложенным материалам касались проблем помехоустойчивости предлагаемых алгоритмов обработки при исследовании реальных физических процессов. В частности, отмечалось, что учет физики исследуемых явлений должен оказывать существенное влияние на выбор тех или иных методов обработки данных.

На секции «Средства получения информации» заслушано и обсуждено 27 докладов и сообщений. Особый интерес у участников вызвали доклады о разработках вычислительных преобразователей и измерительных устройств, о возможности применения голографических и лазерных методов в исследовании физических процессов.

На секции «Первичные измерительные преобразователи» было сделано 29 докладов и сообщений. Значительный интерес представляли доклады об измерительных преобразователях, основанных на использовании переходных процессов. В выступлениях отмечалось большое практическое значение подобных работ. На специально организо-

ванной выставке указанные измерительные преобразователи демонстрировались в действии.

Одна из секций была посвящена прикладным вопросам автоматизации экспериментальных исследований.

На заключительном пленарном заседании было принято решение конференции, выполнение которого позволит шире развернуть работы в области автоматизации экспериментальных исследований. Решено периодически, раз в два-три года, проводить конференции «Автоматизация экспериментальных исследований».

В. А. Сойфер, канд. техн. наук

Редактор *А. П. Бахтина*
Художественный редактор *В. И. Желнин*
Технический редактор *А. В. Семкова*
Корректоры *М. П. Фомина, Т. Н. Моисеенко*

Подписано в печать 15 июня 1972 г. МН00156. Бумага 70×108/16. 9,75 печ. л., 13,6 усл. печ. л., 13,2 уч.-изд. л. Тираж 2090 экз. Заказ № 47. Цена 1 руб.

Издательство «Наука», Сибирское отделение. Новосибирск, 99, Советская, 18.
4-я типография изд-ва «Наука». Новосибирск, 77, ул. Станиславского, 25.