

Математические методы в экономике (Новые исследования)

А. А. Рубин. Вопросы совершенствования планирования хозяйственного комплекса (на примере Московского объединения производственных предприятий «Молоко»). Канд. дисс. М., Центральный экономико-математический институт АН СССР, 1968.

Работа посвящена проблемам, связанным с созданием системы оптимального функционирования сложного экономического комплекса. Вначале излагаются основные исходные предпосылки теории оптимального функционирования социалистической экономики, описывается существующая организационная структура и методы планирования деятельности комплекса, изучаются процессы заготовок, переработки, транспортировки и реализации молока и молочной продукции в Москве. Далее приводится краткое описание модели оптимального функционирования хозяйственного объекта, причем основное внимание обращается на вопросы ее экономического обоснования. Автор анализирует несколько возможных форм критерия оптимальности комплекса: максимизация выпуска продукции, максимизация прибыли и другие. Особо рассматриваются вопросы прогнозирования спроса, который служит основой для определения объема и структуры продукции комплекса.

М. Ф. Коротяев. Вопросы методологии совершенствования систем обработки данных на промышленных предприятиях. Канд. дисс. М., Центральный экономико-математический институт АН СССР, 1968.

Автор исследует процессы функционирования существующей системы управления на промышленных предприятиях и пути ее совершенствования на базе создания интегрированных систем обработки данных. В работе освещается методология проведения анализа информационных потоков с помощью вычислительных средств — формирование основных целей анализа информационных потоков (ИП), анализ документации и методы выявления информационных потоков, определение последовательности формирования и использования документов и показателей, анализ схемы документооборота, анализ структуры и содержания документации. На основе изучения информационных потоков анализируется схема организации управления в исследуемой системе, что позволяет выявить эффективность существующей оргструктуры, узкие места в системе обработки данных и пути улучшения существующей организации управления предприятием. Намечаются пути совершенствования систем обработки данных на про-

мышленных предприятиях. В заключение рассматриваются основные вопросы организации внедрения интегрированной системы обработки данных.

В. В. Юшков. Совершенствование систем информации машиностроительного завода. Канд. дисс. М., Центральный экономико-математический институт АН СССР, 1968.

В работе исследуются системы информации как база для построения автоматизированной системы управления предприятием. Предлагаемая методика исследования потоков информации разработана и применена на Мытищинском машиностроительном заводе. Автор подробно излагает вопросы последовательной разработки и внедрения системы управления подготовкой производства на машиностроительном предприятии. Далее описывается разработанная система контроля исполнения директивных документов, которая является достаточно универсальной и служит базой для разработки целого ряда других подсистем информации. Обосновывается путь создания заводов-объединений на базе отпочкования от головного предприятия специализированных цехов, размещаемых в небольших городах с достаточным количеством рабочей силы. Затем анализируются результаты обследования информации конструкторско-технологической подготовки производства, рассматриваются проблемы разработки классификаторов и кодов как решаемых на отдельных предприятиях, так и требующих отраслевого и народнохозяйственного решения. В работе освещаются также вопросы построения информационных систем планирования и учета производства, служб обеспечения производства, планово-экономического и финансового отделов машиностроительного завода.

Р. Х. Каранетян. Анализ систем управления производством на базе математических методов и новейших средств электронно-вычислительной техники. Канд. дисс., М., Московский экономико-статистический институт, 1968.

Исследование посвящено разработке теоретических положений комплексной механизации и автоматизации технико-экономического планирования, а также общей методике проектирования и создания автоматизированной системы управления на предприятиях с дискретным характером производства. В работе исследуются возможности формализации, алгоритмизации и программирования комплексных расчетов технико-экономического планирования, разрабатывается подсистема автоматизированного учета и планирования себестоимости продукции, являющаяся наиболее сложным участ-

ком управления производством, предлагается методика классификации систем автоматизации по видам объектов управления. Автор использует материал, собранный на ряде машиностроительных предприятий.

В. С. Синавина. Вопросы комплексной механизированной обработки учетно-плановой информации. Канд. дис. М., Московский экономико-статистический институт, 1968.

Цель работы — совершенствование методики определения сфер эффективного использования вычислительной техники разных уровней. Автор рассматривает узловые вопросы этой методики — вопросы технологии комплексной механизации и автоматизации обработки учетно-плановой информации, технико-экономического выбора системы технических средств, механизации и автоматизации первичного учета, проектирования механизации участков учета при одновременной разработке системы управления предприятием. Разработка методики проектирования комплексной механизации учета велась на материалах электротехнической промышленности.

Х. И. Мянд. Некоторые вопросы автоматизации обработки экономической информации (на примере промышленности Эстонской ССР). Канд. дисс. М., Центральный экономико-математический институт АН СССР, 1968.

Автор предлагает приближенный метод для определения объемов экономической информации и определяет по этому методу объем экономической информации в народном хозяйстве и в промышленности Эстонской ССР. В работе анализируется распределение экономической информации по республике, дается ха-

рактеристика применения различной вычислительной техники в условиях промышленности Эстонской ССР и определяется ее эффективность. Далее описываются отдельные вопросы технологии и выбирается технологический процесс обработки экономической информации для промышленных предприятий, приводится методика выявления достоверности передачи информации в существующей сети абонентского телеграфа, а также определения количества каналов связи и конечного оборудования.

Н. И. Алексеев. Исследование ошибок, возникающих при кодировании информации на перфокарты, и частота появления отдельных цифр в экономической информации. Канд. дисс. М., Московской экономико-статистический институт, 1969.

Работа посвящена анализу ошибок, возникающих при кодировании информации на машинные носители, исследованию частоты появления отдельных цифр в экономической информации, поиску путей повышения качества работы и совершенствования методов контроля операций механизированной обработки. Автор предлагает новый принцип построения кодов обнаружения ошибок и разрабатывает на основе этого принципа примерные кодовые таблицы. Расчеты позволяют выявить более эффективные, чем существующие (по критерию количества ожидаемых ошибок), формы установочных клавиатур для 10-клавишных счетных машин, а также более эффективные (по тому же критерию) схемы размещения цифр на клавиатуре для 10-клавишных счетных машин.

В. И. Гуленко

НОВЫЕ КНИГИ

Автоматизированная система управления Барнаульским радиозаводом. (АСУ «Барнаул»). Под ред. Б. В. Докторова. Новосибирск, «Наука», 1968. 320 с. (АН СССР. СО. Вычислит. центр. Барнаульский радиозавод).

А. Г. Аганбегян, А. Г. Гранберг. Экономико-математический анализ межотраслевого баланса СССР. М., «Мысль», 1968. 357 с.

Аналоговая и аналого-цифровая вычислительная техника. Сб. статей. Под ред. В. Б. Ушакова. Вып. 2. М., «Сов. радио», 1968. 295 с.

А. А. Бакаев, Ю. М. Ермольев, Ю. Н. Кузнецов, В. И. Кузубов. Математические методы в планировании и экономических расчетах. Киев, «Наук. думка», 1968. 223. (АН УССР. Ин-т кибернетики).

М. Е. Браславец. Экономико-математические методы в организации и плани-

ровании сельского хозяйства. Киев, «Урожай», 1968. 400 с. Библиогр.: с. 394.

И. М. Бурштейн. Динамическое программирование в планировании. М., «Экономика», 1968. 127 с.

И. Г. Венецкий, Г. С. Кильдишев. Основы теории вероятности и математической статистики. Учеб. пособие для вузов. М., «Статистика», 1968. 360 с.

Д. И. Голенко. Статистические методы сетевого планирования и управления. М., «Наука», 1968. 400 с. Библиогр.: с. 396—400.

Ю. М. Ильин. Механизация и автоматизация оперативного управления промышленным предприятием. Иркутск, Вост.-Сиб. книж. изд., 1968. 121 с.

Информационные сети и коммутация. Сб. статей. Отв. ред. В. Н. Рогинский. М., «Наука», 1968. 149 с. (АН СССР. Ин-т проблем передачи информации). Исследования по математическому про-