

требования, приводимые в различных государственных стандартах систем ЕСКД и СПДС, облегчает студентам землеустроительных специальностей поиск нужной информации по правилам оформления проектной документации.

### **СОВРЕМЕННЫЕ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОЩАДЕЙ**

Пресняков В.В.

*Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, Пенза, e-mail: toreo24@rambler.ru*

Изложены основные современные топографо-геодезические методы определения площадей (территорий) на картах и планах. Представлены сведения из истории развития топографии и картографии, классификация отечественных топографических карт. Подробно изложено определение по карте координат точек местности. Рассмотрено использование карт для изучения местности и ориентирования. Изложены пути решения топографо-геодезических вопросов при выполнении строительно-монтажных работ.

Для инженера-строителя топографическая карта служит важнейшим источником информации, необходимой для разработки оптимальных проектных решений при размещении намечаемого объекта строительства. С помощью топографической карты инженер-строитель получает первое подробное комплексное представление о топографической изучаемости местности, формах и характерах рельефа, растительности, гидрографии, сырьевых и топливно-энергетических ресурсах, существующих промышленных предприятиях, населенных пунктах, средствах связи и дорожной сети. Все эти данные составляют содержание топографической карты и изображаются на ней при помощи площадных, немасштабных знаков и пояснительных надписей. Умение пользоваться топографической картой и с её помощью получать наиболее подробные необходимые сведения о местности исключительно важно для инженера-строителя любой специальности.

### **ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ (монография (сборник собственных работ))**

Халилов А.И.

*Дагестанский научно-исследовательский и технологический институт информатики, Махачкала, e-mail: volilah-40@rambler.ru*

Идея концентрированного издания своих ранее опубликованных научных работ возникла у меня из практических соображений. Первое – удобство пользования своими работами самому и своим ученикам, читателям. Второе – оказать

помощь молодым исследователям в изучении истории исследуемого процесса, предмета, поскольку порой они и не знают, что представленные ими к защите результаты были давно получены.

Мне показалось небесполезным собрать свои работы в одном сборнике и сопроводить их комментариями о том, когда, кто, какими исследованиями (в известный мне период) занимался, какие научные школы существовали, какие основные научные результаты ими были получены.

В процессе подготовки сборника я убедился, что эта работа более серьезная, требующая более глубоких знаний в развитии различных направлений исследований в кибернетике, информатике и вычислительной технике как в различных научных центрах и школах, так и отдельными ведущими учёными, и многолетних фундаментальных исследований. Поэтому я решил ограничиться отдельными комментариями о том, какие направления исследований представлены в моих работах, отчасти о мотивировке их выбора и о среде, в которой они выполнялись, о ряде направлений исследований в основном Киевской школы кибернетики и информатики и проводивших их ведущих учёных. Эти комментарии сосредоточены в предисловии автора.

В двухтомном сборнике сосредоточены работы автора с 1968 по 2011 гг. Первый том содержит результаты фундаментальных научных исследований по параллельному программированию, включая языковые средства статического распараллеливания и подходы к автоматическому распараллеливанию программ, свойствам баз данных в системах параллельного действия (мультибазовых системах), мультиобработке информации, моделированию многопользовательских систем, структурному анализу и преобразованию сложных систем иерархической структуры, в том числе методы последовательного углубления и весовых функций, структуре, свойствам, компонентам и средствам их взаимодействия в универсальных информационных системах, представлению в них знаний, методам их оптимизации, управлению их инфраструктурой которые составили научное направление – Структурно-Базовая Технология (СБТ) создания Систем Коллективного Пользования (СКП) параллельного действия с элементами искусственного интеллекта, и другие теоретические работы.

Во второй том включены работы по результатам прикладных научных исследований, посвящённых применению СБТ при создании СКП в различных сферах деятельности: научной, образовательной, финансово-экономической, производственной, управленческой, социальной и др.

Для всех этих систем характерны следующие особенности:

– единовременная работа многих пользователей;