

РЕФЕРАТЫ

УДК 528.48

Обобщенная технология производства разбивочных работ. Федосеев Ю.Е., Михелев Д.Ш., Шлепы В.А. "Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка", 1997, № 6.

Рассматривается технологическая последовательность выполнения разбивочных работ. Обращается особое внимание на исполнительную съемку, точность которой и определяет точность конечного результата разбивочных работ. Библ. 2, ил. 1.

УДК 528.48

Выбор необходимой точности геодезического обоснования для выноса в натуру основных осей зданий. Михелев Д.Ш., Жозе Мануэль Е.Б. "Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка", 1997, № 6.

При помощи метода оптимизации весов рассмотрены требования для выноса в натуру основных осей зданий. Соответствующие расчеты выполнены на примере типовых схем разбивочных работ для зданий различной протяженности. Библ. 4, ил. 3, табл. 2.

УДК 528

Некоторые аспекты использования в геодезии метрологических терминов по их предназначению (в порядке обсуждения). Зимин В.М. "Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка", 1997, № 6.

Рассматриваются трудности внедрения в геодезический лексикон стандартизованных терминов других областей науки и техники, особенно метрологии. В порядке обсуждения представлены некоторые геодезические термины приборостроения, не соответствующие их предназначению по смысловому понятию. Библ. 29.

УДК 528.2:629.78

Системы времени в космической геодезии. Урмаев М.С., Родин С.П. "Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка", 1997, № 6.

Рассматриваются основные системы измерения времени. Приводится информация о современных шкалах, используемых для решения задач космической геодезии и астрономии. Библ. 5.

УДК 528.2+ 523.3+550.312/831

Сочетание методов геодезии и гравиметрии: 6. Эффективность использования реальных нормальных фигур Земли, Луны, Венеры и Марса. Тараканов Ю.А. "Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка", 1997, № 6.

Развитие геометрической поверхности Земли во времени и перераспределение масс воды содержат ценную информацию о строении и динамике планеты. Пере-

ходная зона между Атлантическим океаном и континентом "Северный Ледовитый океан" представляет область зарождения новой зоны Бенъюффа. В нижней мантии по профилю Гренландия-Скандинавия закончилось выделение летучих веществ под океаном и под Северо-Американским и Европейским континентами. В интервале глубин 150-350 км под океаном продолжают процессы зонного плавления и выделение летучих. Второй зональный момент древних равновесных фигур Венеры, Марса и Луны определяется как третья часть современного сжатия их геометрических фигур. Равновесные фигуры Марса и Луны определяются гравитационным полем их литосфер, а фигура Венеры — полем литосферы и мантии. Библ. 29, ил. 1, табл. 6.

УДК 528.7

К вопросу о технологии обновления топографических карт горных районов по космическим снимкам. Дубиновский В.Б., Нгуен Куок Хань. "Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка", 1997, № 6.

Проанализированы условия и возможности обновления топографических карт по космическим снимкам. Предложены основы технологии обновления карты масштаба 1:100 000 горного района, базирующейся на космофотосъемке территории двумя камерами ($f = 200$ мм, формата 18x18 см или $f = 300$ мм формата 18x18 см и $f = 1000$ мм, формата 30x30 см), построении фотограмметрических сетей по мелкомасштабным снимкам, калибровке крупномасштабных снимков и обновлении по ним контурной части карты на универсальных стереофотограмметрических приборах с форматом кареток снимков 30x30 или 18x18 см. Библ. 3, табл. 3.

УДК 528.2:629.78

Исследование взаимосвязи глубины залегания подземной воды и статистических параметров линейной тектоники, полученных при автоматизированном анализе космических изображений юго-восточной части Республики Нигер. Зверев А.Т., Малинников В.А., Карне Х. "Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка", 1997, № 6.

Изложены результаты исследования взаимосвязи глубин залегания грунтовой и межпластовой воды и статистических параметров линейной тектоники, полученных при автоматизированном анализе многозональных космических изображений юго-восточной части Республики Нигер. Показано, что между глубиной залегания грунтовой воды и плотностью линейных элементов существует обратная зависимость, а между глубиной залегания межпластовой воды и плотностью линейных элементов — прямая. Статистическая достоверность обнаруженных связей составляет 70-80%. Библ. 3, ил. 6, табл. 4.

УДК 528.7

Вопросы проективной стереофотограмметрии. Калантаров Е.И., Сбоева Г.Ю. "Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка", 1997, № 6.

По-новому осуществлен подход к проективной стереофотограмметрии различной размерности, основанный на сокращении понятий, аксиом и теорем, взамен которых предлагается использование аффинных систем координат, а также аппарата векторного и матричного исчисления. В последующих публикациях будет осуществлен переход к двух-, трех- и более-мерной проективной стереофотограмметрии. Библ. 1, ил. 4.

УДК 528.236:528.235

Определение геодезических координат точек по прямоугольным координатам проекции эллипсоида методом итераций. Бугасевский Л. М. "Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка", 1997, № 6.

Изложены способы определения геодезических координат методом итерации по прямоугольным координатам картографических проекций эллипсоида вращения, имеющих различный характер искажений. Библ. 3.

УДК 535

Новый метод пространственно-частотного анализа оптических изображений перестраиваемыми растрами на многоэлементных приемниках излучения и его практические применения. Соломатин В. А., Трусов А. И. "Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка", 1997, № 6.

Обосновывается возможность применения многоэлементных приемников излучения для пространственно-частотного анализа оптических изображений. Библ. 3, ил. 5.

УДК 528.5

Технология радиопоглощающих материалов для приемников глобальных навигационных спутниковых систем. Попов Н. Н., Михеев В. С., Куприянов А. О., Соколова Ю. В. "Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка", 1997, № 6.

Приведены основные методы получения радиопоглощающих порошковых материалов для деталей-экранов наземных приемных спутниковых устройств глобальных навигационных систем с целью уменьшения эффекта многолучевого распространения радиосигналов. Кратко рассмотрены различные технологические процессы формообразования экранов с приложением давления и формованием. Библ. 7, ил. 1, табл. 1.

УДК 528.92:65.011.56

Аппаратные средства для создания мультимедиа-продуктов. Компоненты и устройства мультимедиа. Иваненко А. Е., Лапина Е. Н. "Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка", 1997, № 6.

Дается обзор аппаратных средств, позволяющих создавать мультимедиа-продукты. Приводятся технические характеристики аппаратных средств, компонентов и устройств мультимедиа-компьютеров. Библ. 4, ил. 3.

УДК 528.92:65.011.56

Программное обеспечение для создания мультимедиа-продуктов. Лапина Е. Н. "Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка", 1997, № 6.

Дается обзор программных средств, которые позволяют создавать мультимедиа-презентации. Приводится подробное описание программ Macromedia Director и Apple Media Kit. Библ. 7.

СОДЕРЖАНИЕ

- П. Н. Кузнецов. На пороге третьего тысячелетия (о геодезии в России) . 3
В. Б. Дубиновский. Журнал "Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка" как зеркало прогресса в области фотограмметрии и его стимулятор 14
Ю. Г. Якушенко. Оптическое приборостроение в журнале "Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка" за 1957-1997 гг. 24

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ИЗМЕРЕНИЙ

- Ю. Е. Федосеев, Д. Ш. Михелев, В. А. Шлепы. Обобщенная технология производства разбивочных работ 27
Д. Ш. Михелев, Е. Б. Жозе Мануэль. Выбор необходимой точности геодезического обоснования для выноса в натуру основных осей зданий 31
В. М. Зимин. Некоторые аспекты использования в геодезии метрологических терминов по их предназначению (в порядке обсуждения) 43

АСТРОНОМИЯ, ГРАВИМЕТРИЯ И КОСМИЧЕСКАЯ ГЕОДЕЗИЯ

- М. С. Урмаев, С. П. Родин. Системы времени в космической геодезии 56
Ю. А. Тараканов. Сочетание методов геодезии и гравиметрии:
6. Эффективность использования реальных нормальных фигур Земли, Луны, Венеры и Марса 67

КОСМИЧЕСКАЯ СЪЕМКА. АЭРОФОТОСЪЕМКА И ФОТОГРАММЕТРИЯ

- В. Б. Дубиновский, Нгуен Куок Хань. К вопросу о технологии обновления топографических карт горных районов по космическим снимкам 86
А. Т. Зверев, В. А. Малинников, Х. Карне. Исследование взаимосвязи глубины залегания подземной воды и статистических параметров линейной тектоники, полученных при автоматизированном анализе космических изображений юго-восточной части Республики Нигер 91
Е. И. Калантаров, Г. Ю. Сбоева. Вопросы проективной стереофотограмметрии 100

КАРТОГРАФИЯ

- Л. М. Бугаевский. Определение геодезических координат точек по прямоугольным координатам проекции эллипсоида методом итераций 112

ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- В. А. Соломатин, А. И. Трусов. Новый метод пространственно-частотного анализа оптических изображений перестраиваемыми раstraми на многоэлементных приемниках излучения и его практические применения 119

Н. Н. Попов, В. С. Михеечев, А. О. Куприянов, Ю. В. Соколова. Технология радиопоглощающих материалов для приемников глобальных навигационных спутниковых систем	131
---	-----

АВТОМАТИЗАЦИЯ В ГЕОДЕЗИИ, ФОТОГРАММЕТРИИ И КАРТОГРАФИИ

А. Е. Иваненко, Е. Н. Лапина. Аппаратные средства для создания мультимедиа-продуктов. Компоненты и устройства мультимедиа ...	138
Е. Н. Лапина. Программное обеспечение для создания мультимедиа-продуктов	144

ХРОНИКА. КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Ю. Г. Якушенков. Кафедре оптико-электронных приборов МИИГАиК — 25 лет	149
Ю. Г. Якушенков. Рецензия на монографию "Оптика адаптивных угломеров" (автор — М. П. Колосов) Москва, 000 СКАН-1, 1997, 412 с. ...	154
Рсфераты	156