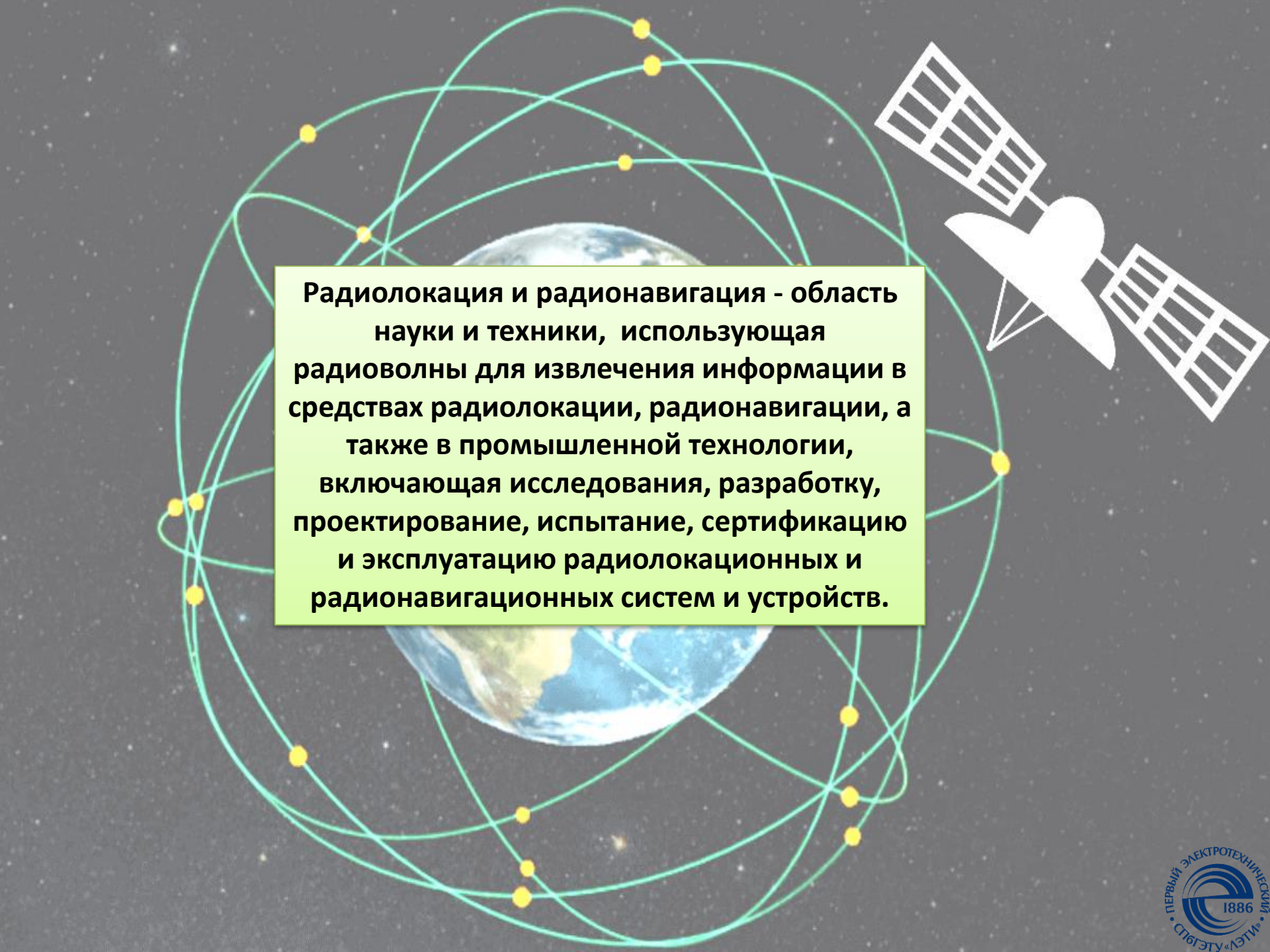


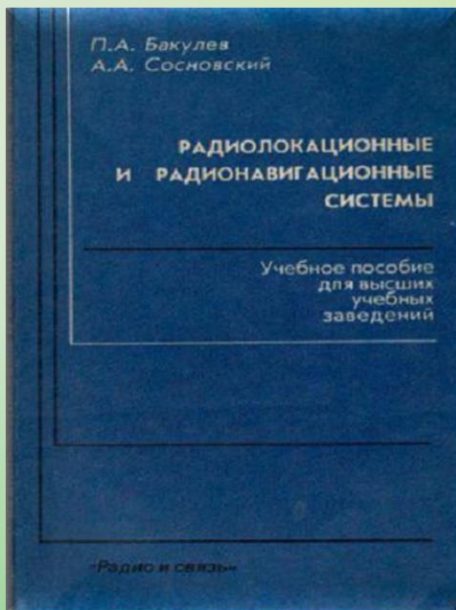


**Радиолокация и радионавигация**

The image features a central illustration of the Earth with several overlapping green orbital paths. Small yellow dots are placed at various points along these orbits, representing satellite positions. In the upper right quadrant, a white satellite is depicted with a large parabolic dish antenna and two rectangular solar panel arrays. A central text box with a light green background is overlaid on the Earth and orbits.

**Радиолокация и радионавигация - область науки и техники, использующая радиоволны для извлечения информации в средствах радиолокации, радионавигации, а также в промышленной технологии, включающая исследования, разработку, проектирование, испытание, сертификацию и эксплуатацию радиолокационных и радионавигационных систем и устройств.**





**З 95**

**Б19**

**Бакулев, Петр Александрович.**

**Радиолокационные и радионавигационные системы : учеб. пособие для радиотехн. специальностей вузов / П.А. Бакулев, А.А. Сосновский. - М.: Радио и связь, 1994. - 296 с.**

Рассмотрены параметры сигналов и помех, методы и устройства измерения координат и скорости объектов, а также особенности реализации радиоустройств на современной элементной базе.



**З 95**

**Б19**

**Бакулев, Петр Александрович.**

**Радиолокационные системы : учеб. для вузов по специальности "Радиоэлектронные системы" направления подгот. дипломир. специалистов "Радиотехника" / П.А. Бакулев. - М. : Радиотехника, 2004. - 319 с.**

Изложены основные вопросы теории и техники радиолокационных систем.





З 95

Б24

Барабанов, Олег Олегович.

Математические задачи дальномерной навигации / О.О. Барабанов, Л.П. Барабанова. - М. : Физматлит, 2007. - 272 с.

Монография посвящена методам разностно-дальномерного местоопределения. Приведен современный математический аппарат для решения задач одномоментной дальномерной навигации.



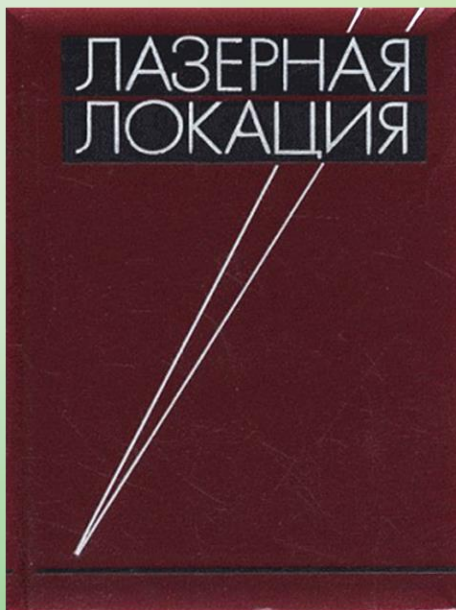
З 95

Г54

ГЛОНАСС. Принципы построения и функционирования / [Р.В. Бакитько [и др.]] ; под ред. А.И. Перова, В.Н. Харисова. - Изд. 3-е, перераб. - М.: Радиотехника, 2005. - 687 с.

Изложены принципы построения спутниковой радионавигационной системы (СРНС) ГЛОНАСС, даны ее системные характеристики и основные характеристики подсистем космических аппаратов, наземного контроля и управления и навигационной аппаратуры потребителей, а также дифференциальных дополнений СРНС.





**621.396**

**Л17**

**Лазерная локация / [И.Н. Матвеев [и др.] ; под ред. Н.Д. Устинова. - М.: Машиностроение, 1984. - 270, [1] с.**

Изложены общая теория лазерной локации и принципы построения лазерных локационных средств, предназначенных для широкого круга практических задач. С позиций теории статических решений рассмотрены основные вопросы оптимального приема лазерных локационных сигналов, измерения параметров.



**3 95**

**Л33**

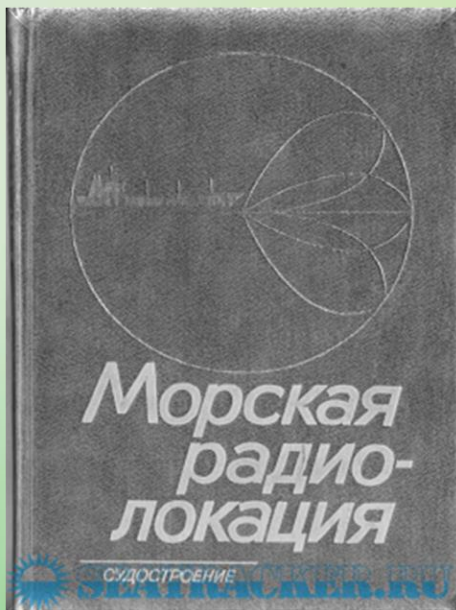
**Лебедько, Евгений Георгиевич.**

**Системы импульсной оптической локации : / Е. Г. Лебедько. - СПб.: Лань, 2014. - 365 с.**

Изложены основы импульсной оптической локации. Описаны основные виды помех и их статистика. Изложены основы обнаружения и оценки импульсных сигналов. Рассмотрено влияние временного формирования излучения на условия обнаружения и точность измерения. Представлены принципы построения различных видов импульсных оптических локационных систем.







**621.396**

**M80**

**Морская радиолокация / [В.И. Винокуров [и др.]]; под ред. В.И. Винокурова. - Л.: Судостроение, 1986. - 256 с.**

Рассматриваются влияния морских явлений на радиолокационное оборудование: сигналы, отраженные целями; сигналы, отраженные от целей; особые морские условия распространения радиоволн.



**3 95**

**O-75**

**Основы радионавигационных измерений : учеб. для вузов / В.А. Губин, Н.Ф. Ключев, А.А. Костылев [и др.] ; под ред. Н.Ф. Ключева. - М.: М-во обороны СССР, 1987. - 429 с.**

Изложены вопросы поиска и обнаружения радионавигационных сигналов, методика оценки атмосферных погрешностей радионавигационных измерений.





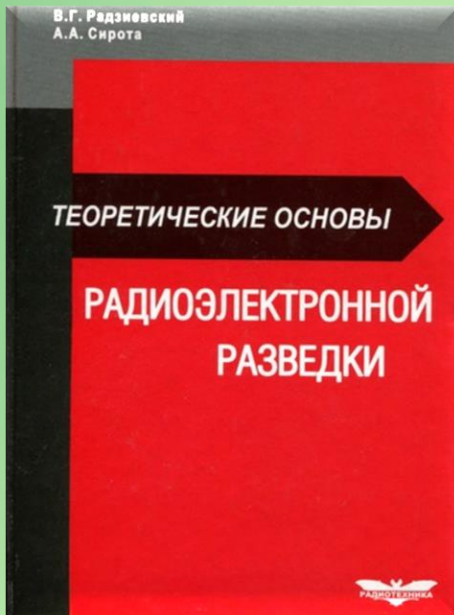
З 95

П42

Поваляев, Александр Александрович.

Спутниковые радионавигационные системы: время, показания часов, формирование измерений и определение относительных координат / А.А. Поваляев. - М.: Радиотехника, 2008. - 324 с.

Изложены основы теории формирования измерений псевдозадержек и псевдофаз в навигационных приемниках. Приведены основные положения теории линейного оценивания при неоднозначных измерениях.



З 95

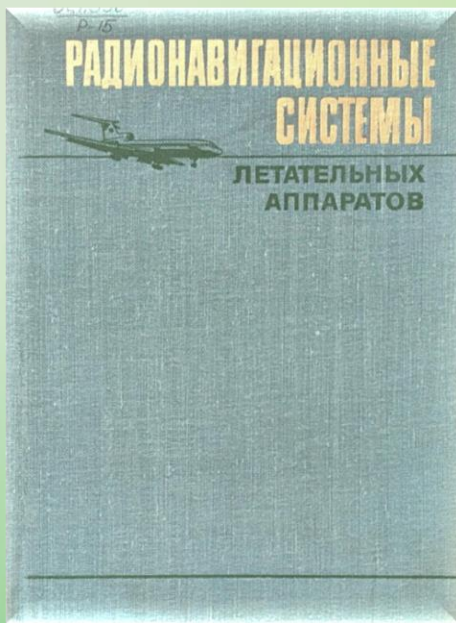
Р15

Радзиевский, Вячеслав Григорьевич.

Теоретические основы радиоэлектронной разведки / В.Г. Радзиевский, А.А. Сирота. - Изд. 2-е испр. и доп. - М.: Радиотехника, 2004. - 431 с.

С системных позиций излагаются вопросы, включающие описание принципов моделирования сложной радиоэлектронной обстановки, синтеза и анализа алгоритмов и устройств первичной обработки сигналов, вторичной и третичной обработки информации при радиоэлектронной разведке в однопозиционных и многопозиционных системах.



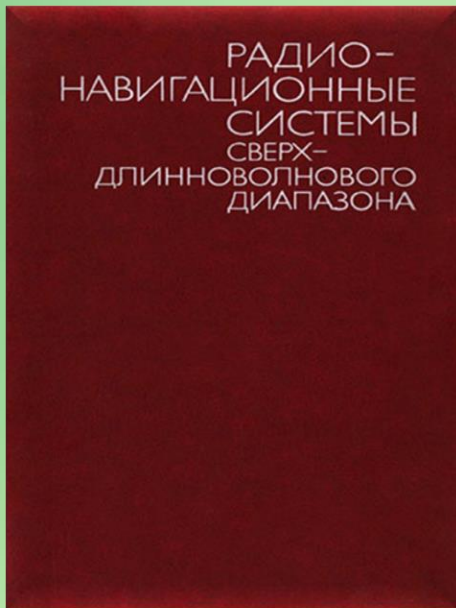


**621.396**

**Р15**

**Радионавигационные системы летательных аппаратов : учеб. для вузов гражданской авиации / [П. С. Давыдов [и др.] ; под ред. П. С. Давыдова. - М.: Транспорт, 1980. - 447, [1] с.**

Изложены принципы построения бортовых радионавигационных систем различного назначения, условия их применения и способы оптимизации эксплуатационно-технических характеристик.



**621.396**

**Р15**

**Радионавигационные системы сверхдлинноволнового диапазона / [С. Б. Болошин [и др.] ; под ред. П. В. Олянюка, Г. В. Головушкина. - М.: Радио и связь, 1985. - 262, [1] с.**

Изложены основы теории, принципы функционирования и вопросы реализации фазовых радионавигационных систем сверхдлинноволнового диапазона (РНС СДВ).





**З 95**

**Р15**

**Радиосистемы управления : учеб. для вузов по специальности "Радиоэлектронные системы" направления подгот. дипломир. специалистов "Радиотехника" / [В.А. Вейцель [и др.]] ; под ред. В.А. Вейцеля. - М.: Дрофа, 2005. - 416 с.**

Излагаются вопросы теории и техники радиосистем управления. Рассмотрены структурные схемы систем, вопросы теории и инженерного проектирования радиоэлектронных средств, используемых для управления.

**З 95**

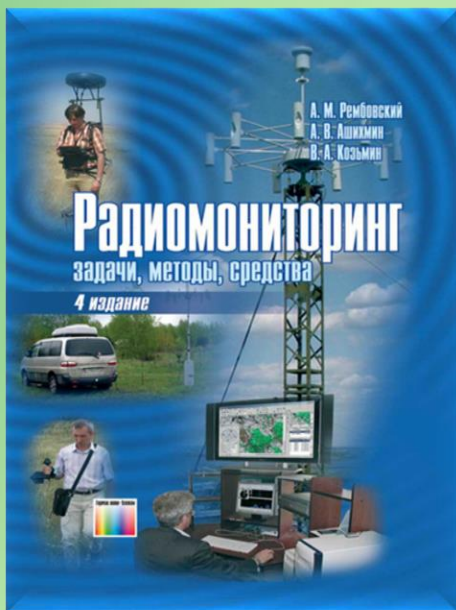
**Р37**

**Рембовский, Анатолий Маркович.**

**Радиомониторинг: задачи, методы, средства / под ред. д-ра техн. наук А. М. Рембовского. - 4-е изд., испр. - М.: Горячая линия-Телеком, 2019. - 640 с.**

Рассмотрены типовые задачи, решаемые с помощью средств радиомониторинга.

Рассмотрены математические методы и программное обеспечение для выявления и анализа радиоизлучений, измерения параметров сигналов и помех, напряженности электромагнитного поля или плотности потока мощности, определения положения источников радиосигналов и радиопомех.





**3 95**

**С23**

**Сборник задач по курсу "Радиолокационные системы" : учеб. пособие для вузов по специальности "Радиоэлектронные системы" направления подгот. "Радиотехника" / [П.А. Бакулаев [и др.]] ; под ред. П.А. Бакулева и А.А. Сосновского. - М.: Радиотехника, 2007. - 207 с.**

Каждый раздел задачника содержит справочный материал, тематические задачи с решениями и задачи для самостоятельного решения с ответами.



**3 95**

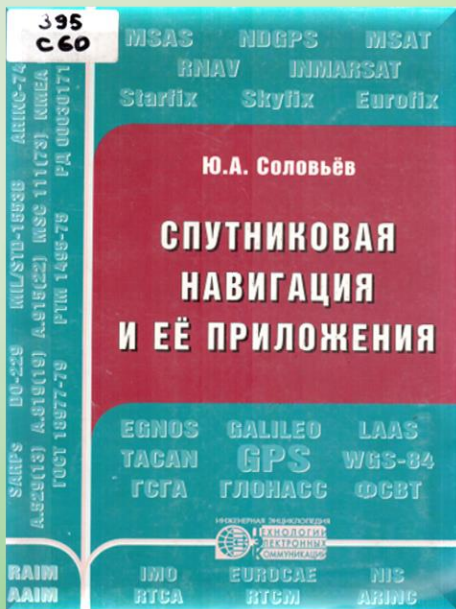
**С60**

**Соловьев, Юрий Арсеньевич.**

**Системы спутниковой навигации: монография / Ю. А.Соловьев. - М.: ЭКО-ТРЕНДЗ, 2000. - 267 с.**

Излагаются основные принципы работы, состояние и перспективы развития глобальных спутниковых радионавигационных систем (СРНС) GPS, ГЛОНАСС, Галилео, широкозонных дифференциальных подсистем (ДПС) WAAS, EGNOS, MSAS, региональных и локальных ДПС различного назначения.





3 95

C60

Соловьёв, Юрий Арсеньевич.

Спутниковая навигация и ее приложения / Ю.А. Соловьёв. - М.: ЭКО-ТРЕНДЗ, 2003. - 325 с.

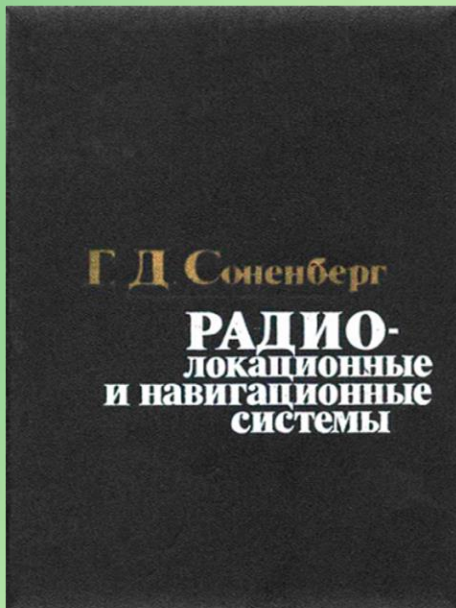
Впервые опубликованы материалы обобщения опыта совместного применения СРНС и систем, использующих новые информационные технологии, включая Интернет, средства обработки информации и телекоммуникаций, материалы по новым применениям СРНС в горном деле, строительстве, геодезии, решении задач наблюдения, сельскохозяйственного производства, спорта и туризма.

621.396

C62

Соненберг, Г. Д.

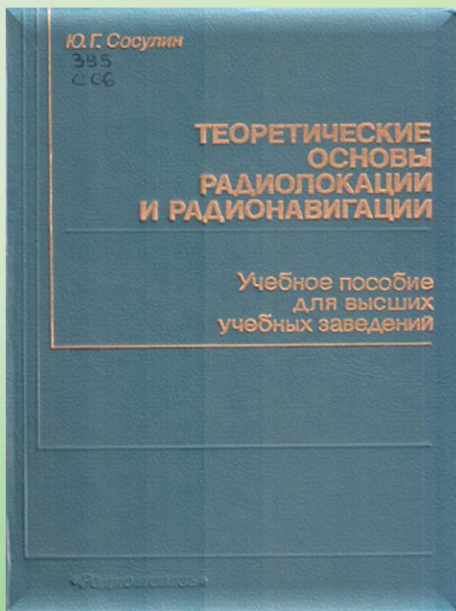
Радиолокационные и навигационные системы = Radar and electronic navigation / Г.Д. Соненберг; пер. с англ. А.А. Волжина, И.С. Косач, А.А. Кошелевой. - Л.: Судостроение, 1982. - 397, [1] с.



Изложены физические основы, принцип действия и устройство основных радиоэлектронных средств и систем, используемых в судовождении. Рассмотрены средства подводной навигации, радиопеленгаторы, радионавигационные системы Консо, Декк, Омега Лоран, а также радиолокаторы и средства обработки их информации в целях обеспечения безопасности мореплавания.







**3 95**

**С66**

**Сосулин, Юрий Георгиевич.**

**Теоретические основы радиолокации и радионавигации : [учеб. пособие для радиотехн. спец. вузов] / Ю.Г. Сосулин. - М.: Радио и связь, 1992. - 304 с.**

Излагаются основы статической теории радиолокации и радионавигации; рассматриваются вопросы обнаружения сигналов и оценивания их параметров на фоне шумов и помех различного вида, линейной и нелинейной фильтрации, совместного обнаружения и оценивания сигналов, разрешения и распознавания сигналов.



**621.396**

**Ф59**

**Финкельштейн, Моисей Ионович.**

**Основы радиолокации : учеб. для вузов гражданской авиации / М.И. Финкельштейн. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М.: Радио и связь, 1983. - 535, [1] с.**

Излагаются принципы построения когерентных и некогерентных радиолокационных станций. Рассмотрены свойства целей, обработка сигналов и борьба с помехами, методы обзора пространства, обработка и отображение информации.

