

**Белгородский государственный технологический  
университет им. В. Г. Шухова**

**Научно-техническая библиотека  
Научно-библиографический отдел**

## **Прикладная геодезия в строительстве**

**Библиографический список  
в помощь учебному процессу**



**Белгород  
2013**

**Прикладная (инженерная) геодезия** решает задачи геодезического обеспечения проектов строительства и эксплуатации различных инженерных сооружений, к которым относятся жилые и общественные здания, промышленные комплексы, метрополитен, автомобильные и железные дороги, гидротехнические сооружения, магистральные трубопроводы нефти и газа, линии электропередач и связи, тепловые и атомные электростанции, башенные сооружения, ускорители ядерных частиц, гигантские радиотехнические антенны. Инженерная геодезия решает также задачи, связанные с изучением, освоением и охраной природных ресурсов // Большая Российская энциклопедия : В 30 т. / науч. ред. Ю. С. Осипов, С. Л. Кравец [и др.]. – Москва : Большая Рос. энцикл. Т. 6 : Восьмеричный путь – Германцы. - 2006. - С. 599.

### **Законодательные материалы**

1. О государственном кадастре недвижимости : федер. закон от 24 июля 2007 г. N 221 – ФЗ // Собр. законодательства РФ. – 2007. – N 31, ст. 4017. – С. 8495 – 8537.
2. О землеустройстве : федер. закон от 18 июня 2001 г. N 78 – ФЗ // Собр. законодательства РФ. – 2001. – N 26, ст. 2582. – С. 5047 – 5054.
3. О Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии : постановление Правительства Рос. Федерации от 1 июня 2009 г. N 457 // Собр. законодательства РФ. – 2009. – N 25, ст. 3052. – С. 7723 – 7732.
4. О Федеральном государственном надзоре в области геодезии и картографии : постановление Правительства Рос. Федерации от 27 декабря 2012 г. N 1435 // Собр. законодательства РФ. – 2013. – N 1, ст. 32. – С. 144 – 146.
5. Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства : постановление Правительства Рос. Федерации от 19 января 2006 г. N 20 // Собр. Законодательства РФ. – 2006. – N 4, ст. 392. – С. 1541 – 1543.
6. Об утверждении Положения о создании геодезических сетей специального назначения : постановление Правительства Рос. Федерации от 5 июня 2008 г. N 433 // Собр. законодательства РФ. – 2008. – N 23, ст. 2722. – С. 7278 – 7281.

7. Об утверждении Правил предоставления федеральными органами исполнительной власти сведений о содержании ведомственных картографо – геодезических фондов, находящихся в их ведении : постановление Правительства Рос. Федерации от 4 августа 2012 г. N 802 // Собр. законодательства РФ. – 2012. – N 33, ст. 4687. – С. 10102 – 10103.

### *Книги и учебные пособия*

8. Авакян В. В. Прикладная геодезия. Геодезическое обеспечение строительного производства : [учеб. пособие] / В. В. Авакян. – 2 - е изд., испр. – Москва : Вузовская книга, 2012. - 256 с.
9. Белгородская область в цифрах. 2013 : крат. стат. сб. / Росстат ; Белгородстат. - Белгород : [Б. и.], 2013. - 284 с. : табл.
10. Ванькова Т. Е. Инженерная графика : рабочая тетрадь : сб. задач : учеб. пособие для студентов всех специальностей строит. профиля / Т. Е. Ванькова, С. В. Кузнецова, А. В. Дронова ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 73 с. : ил.
11. Веселов В. А. Проектирование оснований и фундаментов: (основы теории и примеры расчета) : учеб. пособие для студентов строит. специальностей вузов / В. А. Веселов. – 3 - е изд., перераб. и доп. - Москва : Интеграл, 2013. - 304 с. : ил.
12. Воронина М. С. Традиционные электростанции / М. С. Воронина, Д. В. Юхтенко, А. А. Виноградов // Энергетика и энергоэффективные технологии : межвуз. сб. ст. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - Вып. 1, ч. 2. - С. 253 - 257.
13. Геодезия : метод. указания для студентов заоч. формы обучения с применением дистанц. технологий / БГТУ им. В. Г. Шухова ; сост.: Г. Г. Суржин, И. П. Былин, С. А. Анохин. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 109 с.
14. Гибшман М. Е. Проектирование транспортных сооружений : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности - Мосты и транспорт. Тоннели / М. Е. Гибшман, В. И. Попов. – 2 - е изд., перераб. и доп. - Москва : Интеграл, 2013. - 447 с.
15. Железнодорожный путь. Расчет и проектирование обыкновенного одиночного стрелочного перевода [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению курсового проекта и практ. заданий для

- студентов IV курса специальности 270204 – Стр - во железных дорог, путь и путевое хоз - во специализации «Стр - во дорог пром. трансп.» / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. автомобильных и железных дорог ; сост.: Н. В. Селицкая, А. В. Сачкова. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 1 эл. опт. диск (CD - ROM).
16. Железнодорожный путь. Расчеты и проектирование земляного полотна новой железнодорожной линии : метод. указания к выполнению расчетно - граф. работы и практ. заданий для студентов специальности 270204 – Стр - во желез. дорог, путь и путевое хоз - во специализации "Стр - во дорог пром. транспорта" / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. автомобильных и железных дорог ; сост. Н. В. Хоружая. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 48 с.
17. Инженерная геодезия и геоинформатика : учебник / ред. С. И. Матвеев. - Москва : Фонд "Мир" ; "Академический Проект", 2012. - 484 с.
18. Инженерная геодезия : метод. указания к выполнению расчетно - граф. заданий для студентов направлений бакалавриата 120700, 270800, 120401 / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. гор. кадастра и инженер. изысканий ; сост.: И. П. Былин, С. А. Лисничук. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 81 с.
19. Карякин В. Ф. Геология : учеб. пособие для студентов заоч. формы обучения с применением дистанц. технологий / В. Ф. Карякин ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 56 с.
20. Коренькова Г. В. Реконструкция гражданского здания : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению "Стр - во" / Г. В. Коренькова, Н. А. Митякина, Н. Д. Черныш ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 52 с.
21. Курбатов В. Л. Практическое пособие инженера - строителя / В. Л. Курбатов; ред. В. И. Римшин. - Москва : "Студент", 2012. - 743 с.
22. Кусов В. С. Основы геодезии, картографии и космоаэро съемки : учеб. для студентов высш. проф. образования / В. С. Кусов. – 2 - е изд., испр. - Москва : Издательский центр "Академия", 2012. - 256 с.
23. Лозовая С. Ю. Фотограмметрия и дистанционное зондирование территорий. Практикум : учеб. пособие для студентов специальностей 120303 - Городской кадастр, 120401 - Прикладная геодезия, направлений бакалавриата 120700 - Землеустройство и кадастры, 270800 - Строительство / С. Ю. Лозовая, Н. М. Лозовой, А. В. Прохоров ; БГТУ

- им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 168 с.
24. Лозовая С. Ю. Фотограмметрия и дистанционное зондирование территорий [Электронный ресурс] : практикум : учеб. пособие для студентов специальности 120303.65 - Городской кадастр, направлений 120700.62 - Землеустройства и кадастры, 120401.65 - Прикладная геодезия / С. Ю. Лозовая, Н. М. Лозовой, А. В. Прохоров. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 1 эл. опт. диск (DVD - R/W).
25. Методические указания к выполнению выпускных квалификационных работ (дипломных работ) для студентов специальности 120303.65 - Городской кадастр / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. гор. кадастра и инженерных изысканий ; сост. Н. В. Ширина. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 44 с.
26. Методические указания к выполнению выпускных квалификационных работ (дипломных работ) для студентов специальности 120303.65 [Электронный ресурс] / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. гор. кадастра и инженер. изысканий ; сост. Н. В. Ширина. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 1 эл. опт. диск (DVD - R/W).
27. Методические указания к прохождению геодезической практики для студентов I курса специальности 271501 - Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. автомобильных и железных дорог ; сост.: Н. В. Селицкая, А. С. Погромский, А. В. Сачкова. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 10 с.
28. Методические указания к прохождению геодезической практики для студентов 1 курса специальности 271501 - Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей [Электронный ресурс] / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. автомобильных и железных дорог ; сост.: Н. В. Селицкая, А. С. Погромский, А. В. Сачкова. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 1 эл. опт. диск.
29. Нанасова С. М. Проектирование малоэтажных домов : [учебник] / С. М. Нанасова, М. А. Рылько, И. М. Нанасов. - Москва : АСВ, 2012. - 192 с. : ил.
30. Основания, фундаменты и подземные сооружения / М. И. Горбунов - Посадов [и др.] ; общ. ред.: Е. А. Сорочан, Ю. Г. Трофименков. - репр. изд. - Москва : Стройиздат, 2013. - 479 с.

31. Охрана окружающей среды в Белгородской области в 2011 году : стат. сб. / Росстат ; Белгородстат. - Белгород : Белгородстат, 2012. - 144 с.
32. Охрана окружающей среды в России : стат. сб. / Росстат - Москва, 2012. - 304 с. : табл.
33. Паспорт Белгородской области за 2012 год / Белгородстат. - Белгород, 2013. - 112 с.
34. Пересечение и развертки поверхностей : метод. указания к выполнению расчетно - граф. заданий по начертат. геометрии для студентов всех специальностей / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. начертат. геометрии и инженерной графики ; сост. Т. Е. Ванькова. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 28 с. : чертежи.
35. Пересечение и развертки поверхностей [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению расчетно - граф. заданий по начертат. геометрии / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. начертат. геометрии и инженерной графики ; сост. Т. Е. Ванькова. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 1 эл. опт. диск (CD - ROM).
36. Погромский, А. С. Проектирование участка железной дороги [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению курсового проекта и практ. заданий по дисциплине "Изыскания и проектирование железных дорог» для студентов специальности 270204 / А. С. Погромский, С. А. Гнездилова ; БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. автомобильных и железных дорог. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 1 эл. опт. диск (CD - ROM).
37. Проектирование автомобильной дороги : метод. указания к выполнению курсового проекта для студентов по специальности 270205 и бакалавров 270800 / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. автомобильных и железных дорог ; сост.: Н. Г. Горшкова, А. С. Погромский. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 33 с.
38. Проектирование магистрального газопровода [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Проектирование магистрал. газопроводов» для студентов днев. формы обучения специальности 270109 и направления бакалавриата 270800.62 - Теплогазоснабжение и вентиляция / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. теплогазоснабжения и вентиляции ; сост.: А. Е. Полозов, Д. Ю. Суслов. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 1 эл. опт. диск (CD - ROM).

39. Проектирование участка железной дороги : метод. указания к выполнению курсового проекта и практ. заданий по дисциплине - Изыскания и проектирование желез. дорог для студентов специальности 270204 – Стр - во желез. дорог, путь и путевое хоз - во / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. автомобильных и железных дорог ; сост.: А. С. Погромский, С. А. Гнездилова. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 12 с.
40. Расчеты и проектирование земляного полотна новой железнодорожной линии [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению расчет. - графич. работы и практ. заданий для студентов специальности 270204 - Строительство железных дорог и путевое хозяйство специализации "Строительство промышленного транспорта" / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. автомобильных и железных дорог ; сост. Н. В. Хоружая. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 1 эл. опт. диск.
41. Саламахин П. М. Проектирование мостовых и строительных конструкций : учеб. пособие для студентов вузов / П. М. Саламахин. - Москва : КНОРУС, 2013. - 400 с.
42. Тяговые расчеты : метод. указания к выполнению курсовой работы и практ. заданий по дисциплине - Изыскания и проектирование желез. дорог для студентов специальности 270204 – Стр - во желез. дорог, путь и путевое хоз - во / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. автомобильных и железных дорог ; сост.: А. С. Погромский, С. А. Гнездилова. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 12 с.
43. Черныш А. С. Механика грунтов : учеб. пособие для студентов заоч. формы обучения с применением дистанц. технологий специальности 270109(290700) / А. С. Черныш ; БГТУ им. В. Г. Шухова . - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 84 с. + 1 эл. опт. диск (CD - RW).
44. Черныш Н. Д. Храмы: проектирование, реконструкция, восстановление : монография / Н. Д. Черныш, Г. В. Коренькова. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 100 с.
45. Числовые отметки [Электронный ресурс] : учеб. пособие / авт. указан на обороте тит. л. Т. Е. Ванькова. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 1 эл. опт. диск (CD - ROM).
46. Шепелев Н. П. Реконструкция городской застройки : учеб. для студентов вузов / Н. П. Шепелев, М. С. Шумилов. - репр. изд. - Москва : Высшая школа, 2013. - 271 с.

### *Статьи из периодических изданий*

- 47.Алексеев А. В. Сочинский метод сооружения тоннелей // Транспортное строительство. – 2013. – N 6. – С. 3 – 6.
- 48.Алексеев В. Е. Создание комплекса геопространственной основы на территории Лебединского горно – обогатительного комбината // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. – 2012. – N 10. – С. 85 – 87.
- 49.Альшевская С. Н. Проектирование аэродромов в немецкой системе автоматизированного проектирования CFRD/1 // Автомобильные дороги. - 2012. - N 11. - С. 100 - 101.
- 50.Аникушкин М. Н. 3 D - моделирование Шуховской радиобашни на основе лазерного сканирования / М. Н. Аникушкин, А. В. Леонов // Промышленное и гражданское строительство. - 2013. - N 4. - С. 56 - 58.
- 51.Афонин Д. А. Контроль стабильности пунктов плановой геодезической сети при геодезическом контроле деформаций инженерных сооружений // Геодезия и картография. – 2013. – N 5. – С. 6 – 11.
- 52.Батраков Ю. Г. Исследование и опыт применения геодезической системы, объединяющей в себе электронный тахеометр и спутниковый приемник / Ю. Г. Батраков, Е. С. Саламонов // Геодезия и картография. – 2012. – N 6. – С. 9 – 16.
- 53.Бауков А. Ю. Применение комплексных автоматизированных систем геотехнического мониторинга грунтового массива при проходке наклонных эскалаторных тоннелей метрополитена / А. Ю. Бауков, М. О. Лебедев, С. В. Павлов // Транспортное строительство. - 2012. - N 12. - С. 6 - 9.
- 54.Богданов М. И. Проект концепции развития инженерных изысканий в строительстве в России // Промышленное и гражданское строительство. - 2013. - N 7. - С. 16 - 22.
- 55.Бондаренко А. М. Определение крена высотного сооружения методом координат / А. М. Бондаренко, Р. В. Мищенко // Геодезия и картография. – 2012. – N 5. – С. 3 – 8.
- 56.Буковцов Д. В. Применение систем автоматизированного проектирования при строительстве и реконструкции распределительных сетей 0,4-20 кв / Д. В. Буковцов, М. Н. Нестеров // Энергетика и энергоэффективные



технологии : межвуз. сб. ст. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - Вып. 1, ч. 1. - С. 55 - 59.

57.Бычков В. О. К вопросу о выборе системы управления базами данных инженерно – геодезических изысканий // Изв. вузов. Сер. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2012. – N 6. – С. 66 – 68.

58.Верещагина Л. М. Совершенствование методики расчета максимальных ливневых расходов воды при проектировании малых водопропускных сооружений на автомобильных дорогах // Мир дорог. - 2012. - N 62. - С. 26 - 29.

*В статье предложена усовершенствованная методика расчета и проектирования защитных сооружений земляного полотна и малых искусственных сооружений на автомобильных дорогах при аварийном стоке воды с учетом специфики сооружений, метеорологических и гидрологических факторов.*

59.Воробьева Т. А. Муниципальные ГИС в целях оптимизации природопользования и решения экологических проблем / Т. А. Воробьева, И. Л. Марголина // Геодезия и картография. – 2013. – N 5. – С. 28 – 35.

*ГИС – геоинформационные системы.*

60.Гайнулин Э. Н. Расчет осадок земляного полотна с грунтовым модулем на слабом основании / Э. Н. Гайнулин, И. Ж. Хусаинов // Транспортное строительство. – 2012. – N 3. – С. 18 – 22.

61.Галустов К. З. Учет фактора времени при проектировании железобетонных конструкций объектов энергетики // Промышленное и гражданское строительство. - 2013. - N 1. - С. 23 - 25.

*Показано влияние фактора времени на работу железобетонных конструкций объектов энергетики и приведены методы их расчета с учетом этого фактора.*

62.Гончарова Е. Н. Принципы проектирования высотных зданий с альтернативными источниками энергии // Архитектура и строительство России. - 2013. - N 4. - С. 22 - 27.

*В статье приведена классификация принципов и способов проектирования высотных зданий с альтернативными источниками энергии, а также рассмотрен новый принцип проектирования высотных зданий, предусматривающий использование фотогальванических панелей.*

63.Горшков Н. И. Проблемы геомеханического обеспечения проектирования оснований транспортных сооружений / Н. И. Горшков, М. А. Краснов // Транспортное строительство. – 2012. – N 3. – С. 10 – 11.

64. Гребенюк Г. И. Определение несовершенств линейно - деформируемых многопролетных балок с использованием метода сил и результатов геодезических измерений / Г. И. Гребенюк, Г. Г. Асташенков, Е. В. Янков // Изв. вузов. Сер. Строительство. - 2012. - N 1. - С. 122 - 126.  
*Разработана методика определения несовершенств многопролетных изгибаемых балок, эксплуатируемых в условиях смены плоскостей нагружения. Получена система уравнений, позволяющая определить несовершенства осей изгибаемых балок и линий опор, а также усиления в сечениях на основе использования метода сил и результатов геодезических измерений.*
65. Гутовский В. Э. Определение прочностных характеристик грунтоцементного массива, выполненного по технологии Jet Grouting в инженерно - геологических условиях Санкт - Петербурга / В. Э. Гутовский, Р. А. Мангушев, В. В. Конюшков // Вестн. гражданских инженеров. - 2010. - N 2. - С. 69 - 76.  
*Приведены результаты экспериментальных исследований прочности на сжатие грунтоцементного массива, выполненного по технологии jet grouting в инженерно - геологических условиях Санкт - Петербурга.*
66. Дзагов А. М. Осадки буронабивных свай при длительном замачивании просадочных грунтов / А. М. Дзагов, В. Ф. Сидорчук // Основания, фундаменты и механика грунтов. - 2012. - N 5. - С. 12 - 18.  
*В статье представлены результаты натурных испытаний опытных буронабивных свай в просадочных грунтах при их длительном замачивании.*
67. Еруков С. В. Точность геопространственных данных в государственной и местных системах координат / С. В. Еруков, О. В. Побединская // Геодезия и картография. - 2012. - N 4. - С. 15 - 21.
68. Жарницкий В. Я. Особенности влияния неэксплуатационных динамических нагрузок на гидротехнические сооружения / В. Я. Жарницкий, Е. В. Андреев // Изв. вузов. Сер. Геодезия и аэрофотосъемка. - 2012. - N 5. - С. 25 - 29.  
*Важнейшей задачей гидротехнической науки и практики является создание гидротехнических сооружений, оптимальных по надежности, долговечности и экономичности.*
69. Жарницкий В. Я. Проблемы эксплуатационной надежности и безопасности грунтовых плотин / В. Я. Жарницкий, Е. В. Андреев // Изв. вузов. Сер. Геодезия и аэрофотосъемка. - 2013. - N 1. - С. 42 - 47.  
*Наряду со многими причинами, увеличивающими риск повреждения или разрушения грунтовых плотин, существует ряд факторов, характерных только для России и стран СНГ.*
70. Зверев А. Т. Разработка теории и методов оценки и прогноза состояния природных ресурсов с использованием космических снимков / А. Т.

Зверев, В. В. Гаврилова // Изв. вузов. Сер. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2012. – N 5. – С. 44 – 47.

71. Иванов А. И. Логические модели основных информационных объектов земельной информационной системы / А. И. Иванов, В. П. Мазалов, А. Г. Юнусов // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. – 2012. – N 5. – С. 71 – 82.

*Предложены концептуальные модели семантических данных основных информационных объектов земельной информационной системы : территориальных зон, земельных участков, зданий и сооружений, картографических материалов, объектов геодезической и специальной опорной межевой сети.*

72. Илюшина Т. В. Кадастровый учет и лесные съемки в России (XIX – начало XX в.) // Изв. вузов. Сер. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2013. – N 3. – С. 84 – 95.

*Выявлены исторические факты, имеющие важное практическое значение для кадастрового учета и охраны лесных ресурсов.*

73. Исследование точностных характеристик внутреннего электронного уровня API LASER TRACKER 3 / Ю. А. Пупков [и др.] // Изв. вузов. Сер. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2012. – N 6. – С. 25 - 28.

*Представлено исследование внутреннего электронного уровня высокоточной координатно – измерительной системы API LASER TRACKER 3.*

74. Казарновский В. Д. Поле для инноваций // Автомобильные дороги. - 2012. - N 5. - С. 86 - 87.

*Пути совершенствования методов проектирования земляного полотна автомобильных дорог.*

75. Калинин И. С. Обоснование периодичности и сроков выполнения геодезических измерений при геотехническом мониторинге осадок фундаментов зданий и сооружений, расположенных на многолетнемерзлых грунтах // Геодезия и картография. – 2012. – N 9. – С. 11 – 13.

76. Капустин В. К. Геодезическая система дистанционного контроля / В. К. Капустин, В. В. Салаи, В. В. Капустин // Промышленное и гражданское строительство. – 2012. – N 12. – С. 59 – 61.

77. Каргашин П. Е. Обработка данных экологических исследований при строительстве объектов нефтегазовой отрасли // Геодезия и картография. – 2012. – N 3. – С. 37 – 43.

78. Кашперюк А. А. Особенности инженерно - геологических изысканий при застройке городских кварталов и крупных загородных территорий / А. А.

Кашперюк, П. И. Кашперюк, Н. Н. Коршунова // Вестн. МГСУ. - 2013. - N 2. - С. 64 - 72.

*Рассмотрены некоторые особенности инженерно - геологических изысканий на городских территориях с возможным локальным развитием мощных толщ техногенных грунтов.*

79. Кныш С. МИИГАиК : верность традициям // Вузовский вестн. – 2013. – N 18. – С. 8 – 9.

*Интервью с ректором Московского государственного университета геодезии и картографии Андреем Александровичем Майоровым.*

80. Комиссаров А. В. Общий подход к изучению погрешностей наземной лазерной съемки, вызванных метрологическими свойствами объектов / А. В. Комиссаров, Т. А. Широкова, Д. В. Комиссаров // Изв. вузов. Сер. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2013. – N 1. – С. 36 – 42.

*Выведено уравнение, характеризующее измерения расстояний наземными лазерными сканерами (НЛС).*

81. Коргин А. В. Методика актуализации расчетных моделей зданий и сооружений в ходе мониторинга их технического состояния / А. В. Коргин, М. А. Захарченко, В. А. Ермаков // Промышленное и гражданское строительство. - 2012. - N 11. - С. 35 - 37.

*Рассматриваются проблемы учета реальных условий эксплуатации конструкций в расчетных моделях сооружений в ходе мониторинга с целью оценки их фактического напряженно - деформированного и технического состояния.*

82. Космин В. В. Современные проблемы реконструкции инженерных сооружений (Международная конференция в Роттердаме) // Транспортное строительство. – 2013. – N 8. – С. 31 – 32.

83. Кочетков А. В. Методы определения обобщенных технологических координат при использовании дорожных машин с лазерными сканерами / А. В. Кочетков, Л. В. Янковский, Г. Н. Волков // Строительные и дорожные машины. - 2012. - N 11. - С. 36 - 41; N 12. - С. 20 - 26.

84. Кулижников А. М. Процедура приоритетов. Технология комплексного проектирования автомобильных дорог // Автомобильные дороги. - 2013. - N 6. - С. 52 - 55.

85. Кусаинов А. А. Использование обобщенной расчетной модели грунтового основания в геотехнических расчетах / А. А. Кусаинов, В. А. Хомяков, В. В. Гуменюк // Промышленное и гражданское строительство. - 2013. - N 7. - С. 51 - 56.

*Представлено численно - аналитическое решение задачи о действии вертикальной сосредоточенной силы на упругое неоднородное полупространство, модуль упругости которого возрастает с глубиной по*

*гиперболо - степенному закону.*

- 86.Ладыженский И. Г. Надежность строительства на просадочных грунтах // Основания, фундаменты и механика грунтов. - 2013. - N 2. - С. 16 - 20.  
*Анализируются некоторые положения нормативных документов по проектированию оснований и фундаментов на просадочных грунтах, а также даются предложения по повышению эксплуатационной надежности зданий и сооружений.*
- 87.Лазарев В. М. Разработка комплексной системы геодезического обеспечения геомониторинга геоэкологической безопасности на оползнеопасных территориях // Изв. вузов. Сер. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2012. – N 4. – С. 65 – 72.
- 88.Лелюхина А. М. Определение стоимости земельных участков под промышленными предприятиями / А. М. Лелюхина, Ю. М. Федорова // Изв. вузов. Сер. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2012. – N 4. – С. 111 – 116.
- 89.Мамин Р. Г. Инновационные методы управления отходами с использованием технологий дистанционного зондирования / Р. Г. Мамин, Л. А. Шилова // Изв. вузов. Сер. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2012. – N 5. – С. 70 – 73.
- 90.Мангушев Р. А. Инженерные изыскания в архитектуре зданий и сооружений / Р. А. Мангушев, С. Д. Митягин // Вестн. гражданских инженеров. - 2012. - N 4. - С. 48 - 51.
- 91.Маркузе Ю. И. Определение площадей участков местности и сооружений в кадастровых работах / Ю. И. Маркузе, Альмунайзел Наим // Изв. вузов. Сер. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2012. – N 5. – С. 20 – 24.
- 92.Маркузе Ю. И. Способ исполнительной съемки нижнего пояса балок автомобильного моста / Ю. И. Маркузе, А. Ч. Желтко // Изв. вузов. Сер. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2013. – N 3. – С. 20 – 25.
- 93.Меркин В. Е. О нормах проектирования тоннелей на высокоскоростных железнодорожных магистралях / В. Е. Меркин, В. В. Космин // Транспортное строительство. - 2013. - N 7. - С. 12 - 14.
- 94.Метод определения смещений и осадок сооружений с учетом особенностей работ на строительной площадке / Г. Г. Шевченко [и др.] // Промышленное и гражданское строительство. – 2012. – N 11. – С. 23 – 24.  
*Предлагается метод определения смещений и осадок сооружений, основанный на выполнении геодезического мониторинга без закрепления точек наблюдения. Рассматривается способ обработки измерений с использованием поискового метода уравнивания.*

95. Мониторинг технического состояния уникальных сооружений в г. Астана с использованием современных геодезических приборов / Е. Н. Хмырова [и др.] // Изв. вузов. Сер. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2013. – N 3. – С. 16 – 19.
96. Мухамедиев Т. А. Проектирование усиления железобетонных конструкций композиционными материалами // Бетон и железобетон. - 2013. - N 3. - С. 6 - 8.
97. Новый метрополитен Москвы // Строительство : новые технологии, новое оборудование. - 2013. - N 4. - С. 44 - 46.  
*Последние несколько лет в Московском метрополитене ведутся масштабные работы по проектированию и строительству новых линий и станций.*
98. Попельский П. Методы измерения для проверки численных моделей взаимодействия грунта и сооружения / П. Попельский, Я. Зачек - Пеплинска, М. Пасик // Жилищное строительство. - 2012. - N 11. - С. 2 - 7.  
*Представлены результаты исследований поведения грунта и строительных объектов в непосредственной близости от объектов различного рода воздействий, таких как глубокие котлованы, проходка тоннелей метро с помощью проходческих щитов и строительство зданий.*
99. Пшеничникова Е. С. Расчетные методы при проектировании автомобильных дорог с использованием геосинтетики в зоне вечной мерзлоты // Автомобильные дороги. - 2013. - N 6. - С. 64 - 67.
100. Радовский Б. С. Помощь "шумовой полосы". Новые перспективы в области геометрического проектирования дорог в США // Автомобильные дороги. - 2012. - N 6. - С. 74 - 75.  
*Традиционная комбинация отрезков прямых и круговых кривых в проектировании трасс, состоящих из сопрягающихся переходных и круговых кривых, в значительной степени морально устарели. Появились новые принципы проектирования самопоясняющих и саморегулирующих дорог. Кривая должна иметь такую длину и форму, чтобы водитель чувствовал необходимость изменения скорости и имел для этого достаточно времени.*
101. Разработка высокоточной координатной системы высокоскоростной железнодорожной магистрали Москва – Санкт – Петербург – Бусловская / С. В. Духин [и др.] // Изв. вузов. Сер. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2013. – N 2. – С. 49 – 52.
102. Разработка и совершенствование технологии инженерно – геодезического нивелирования тригонометрическим способом / Г. А. Уставич [и др.] // Геодезия и картография. – 2013. – N 6. – С. 17 – 22.

*Рассмотрена методика тригонометрического нивелирования короткими (до 100 м) лучами с использованием высокоточных тахеометров для измерения осадок и деформаций зданий и сооружений.*

103. Расчет осадки свайных фундаментов высотных зданий в грунтовых условиях Астаны / А. Ж. Жусупбеков [и др.] // Основания, фундаменты и механика грунтов. - 2012. - № 3. - С. 14 - 17.

*Рассматривается определение модуля деформации грунта основания E фундаментов больших размеров на примере двух высотных зданий на свайном основании в Астане.*

104. Ромашова Л. А. Роль картографического метода исследования в решении проблем радиационной обстановки окружающей среды / Л. А. Ромашова, О. Н. Николаева, О. А. Волкова // Изв. вузов. Сер. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2012. – № 6. – С. 34 – 37.

*Обоснована актуальность использования картографического метода исследования для создания нового вида экологических карт – радиозэкологических, отображающих аспекты радиационной обстановки территории.*

105. Садов А. В. Аэрокосмический мониторинг городов и городских агломераций / А. В. Садов, В. В. Зеленков // Изв. вузов. Сер. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2012. – № 6. – С. 48 – 53.

*Описываются основные техногенные факторы, которые влияют на компоненты городской среды.*

106. Сапожников А. И. Учет пространственной работы сил в зданиях - путь к обеспечению их сейсмостойкости // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. - 2012. - № 6. - С. 44 - 47.

*Землетрясения вызывают смещения и повороты грунта основания. При этом здания получают деформации пространственного характера. Для контроля точности вычислений используются приближенные, но простые и наглядные методы расчета зданий.*

107. Свинцов Е. С. Особенности проектирования железнодорожных путей необщего пользования в современных условиях / Е. С. Свинцов, П. В. Бобарыкин, Т. М. Немченко // Промышленный транспорт XXI век. - 2012. - № 2. - С. 39 - 42.

108. Седых В. Н. Учет экологических факторов при проведении инженерных изысканий. Условия, цели и задачи. / В. Н. Седых, С. В. Новиков, Н. М. Сергеева // БСТ : Бюллетень строительной техники. - 2013. - № 7. - С. 50 - 57.

109. Слепак З. М. Геофизический мониторинг при инженерных изысканиях на этапе сохранения строений и сооружений // Промышленное и гражданское строительство. - 2012. - № 2. - С. 56 - 59.

*Раскрываются новые возможности геофизики при решении проблемы сохранения памятников архитектуры и других строений в условиях современного города. Излагается новая методология геофизических исследований, которая позволяет по изменчивости геофизических полей во времени изучать влияние активных геологических процессов на строения и своевременно принимать меры по устранению связанных с ними возможных негативных последствий.*

110. Совершенствование организации ресурсосберегающего проектирования в строительстве на основе информационного моделирования / С. А. Болотин [и др.] // Изв. вузов. Сер. Строительство. - 2013. - N 1. - С. 113 - 118.
111. Современные метрологические и организационные проблемы создания «геодезических» автоматизированных систем контроля безопасности строительных конструкций / Г. Е. Рязанцев [и др.] // Изв. вузов. Сер. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2013. – N 1. – С. 33 – 36.
112. Соколов Д. С. Храм святых апостолов Петра и Павла на Прохоровском поле // Промышленное и гражданское строительство. - 2013. - N 7. - С. 116 - 117.  
*О проектировании храма святых апостолов Петра и Павла, построенном на Прохоровском поле.*
113. Соломатин В. А. Оценка точности наземных лазерных сканеров // Изв. вузов. Сер. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2012. – N 5. – С. 110 – 114.
114. Стрелков Н. Ю. Газоизолированные линии электропередач / Н. Ю. Стрелков, А. А. Виноградов // Энергетика и энергоэффективные технологии : межвуз. сб. ст. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - Вып. 1, ч. 2. - С. 134 - 137.
115. Струченков В. И. Математические модели и методы оптимизации в системах проектирования трасс новых железных дорог // Информационные технологии (с прилож.). - 2013. - N 7. - С. 10 - 17.
116. Теремязьев С. С. Управляемые электропередачи переменного тока / С. С. Теремязьев, Н. В. Хмаренков, А. А. Виноградов // Энергетика и энергоэффективные технологии : межвуз. сб. ст. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - Вып. 1, ч. 2. - С. 165 - 169.
117. Тетерин Г. Н. Четыре парадигмы и законы развития геодезии // Изв. вузов. Сер. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2012. – N 4. – С. 30 – 34.
118. Травуш В. И. Останкинской телебашне в Москве - 45 лет // Academia. Архитектура и строительство. - 2012. - N 4. - С. 116 - 119.



*В статье рассмотрены история проекта, конструкция, механизмы обслуживания, наблюдения за конструкциями, чрезвычайная ситуация, восстановление и реконструкция Останкинской телебашни.*

119. Труфанов А. Н. Метод релаксации напряжений // Основания, фундаменты и механика грунтов. - 2012. - N 5. - С. 7 - 11.  
*Представлен новый метод компрессионных испытаний грунтов в режиме релаксации напряжений, оснований на ступенчатом принудительном деформировании образца с его последующей релаксацией. Рассмотрен вариант метода с принудительным сбросом напряжения в процессе релаксации. Показано, что использование метода значительно сокращает общую продолжительность инженерно - геологических изысканий.*
120. Тхи Ле Ха Динь. Редукция координат пунктов плановой опорной сети при строительстве плотин // Изв. вузов. Сер. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2012. – N 6. – С. 21 – 24.
121. Учет региональных природно - климатических условий при уточнении норм проектирования автомобильных дорог / В. Н. Ефименко [и др.] // Наука и техника в дорожной отрасли. - 2012. - N 1. - С. 15 - 17.
122. Фридкин В. М. Новая схема надземного метрополитена / В. М. Фридкин, В. А. Дадалко // Транспортное строительство. - 2013. - N 7. - С. 9 - 11.  
*Рассматриваются перспективы развития метрополитена как новой надземной, достаточно изолированной технической системы пассажирского транспорта.*
123. Хорошев М. В. Конструкционные наноматериалы в лазерных угломерных геодезических приборах / М. В. Хорошев, Н. Н. Попов, Е. Ю. Родимкина // Изв. вузов. Сер. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2012. – N 5. – С. 94 – 100.
124. Шеховцов Г. А. Теоретические основы одностороннего координатного способа определения крена сооружений башенного типа / Г. А. Шеховцов, Р. П. Шеховцова // Изв. вузов. Сер. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2012. – N 5. – С. 30 - 31.
125. Юдина Ю. В. Роль ландшафтных изысканий в геоэкологическом анализе территории на примере Белгородской области // Вестн. БГТУ им. В. Г. Шухова. - 2012. - N 1. - С. 140 - 144.  
*На начальном этапе проведения геоэкологического анализа территории Белгородской области необходимо использовать принципы территориально - пространственного анализа природных комплексов (ландшафтов) и специфики основных факторов ландшафтогенеза. Ландшафтное разнообразие Белгородской области зависит от характера развития, генезиса, возраста и динамики ее природно - территориальных комплексов. Наиболее сложная структура ландшафтного разнообразия свойственна типам местности.*

*Морфолого - генетический подход к ландшафту позволяет определить его "слабые" и "сильные" стороны, а также степень устойчивости по отношению к антропогенным и техногенным воздействиям.*

126. Юсупов С. Н. Индивидуальное проектирование железнодорожных сооружений в районах распространения многолетнемерзлых грунтов // Транспортное строительство. - 2013. - № 6. - С. 18 - 20.

Составитель И. Е. Литовченко, библиограф