



А.Д. Потапов, И.Л. Ревелис, С.Н. Чернышев
Инженерно-геологический словарь. М.: ИНФРА-М, 2016. 336 с.

ISBN 978-5-16-010692-2

Приведено толкование терминов, используемых в геологии, геоморфологии, инженерной геологии, инженерной сейсмологии, гидрогеологии и при инженерных изысканиях в строительстве, терминов употребительных и малоупотребительных, которые зачастую вызывают затруднения у студентов и магистрантов строительных и других технических вузов при изучении природоведческих дисциплин и особенно при использовании неадаптированных материалов инженерных изысканий для разработки дипломных проектов, а также других выпускных квалификационных работ. Приведенные термины широко используются в учебных дисциплинах, которые преподаются на базе знаний об окружающей среде и отдельных ее особенностях.

Для самостоятельной работы студентов, магистрантов и аспирантов. Словарь может быть использован в качестве справочного материала для преподавателей и специалистов строительного профиля, а также на курсах повышения квалификации по инженерной геологии.



В.А. Кудрявцев, Л.С. Гарагуля, С.Н. Булдович, Р.Г. Мотенко
Основы мерзлотного прогноза при инженерно-геологических исследованиях: учебное пособие / под редакцией Л.С. Гарагули и А.В. Брушкова. 2-е изд., переработанное и дополненное. М.: Геоинфо, 2016. 512 с.

ISBN 978-5-9908493-0-3

Учебное пособие содержит основные положения методики прогноза изменения геокриологических условий под влиянием естественной и техногенной динамики компонентов природной среды.

Для количественной оценки изменения температурного режима пород, глубины сезонного и многолетнего промерзания и протаивания, механических и теплофизических свойств пород, мерзотно-геологических процессов используются приближенные аналитические решения тепловых задач. Эти решения иллюстрируются конкретными примерами расчетов (приведено решение около 60 задач).

Учебное пособие состоит из предисловия, 10 глав, иллюстрированных большим количеством таблиц, графиков и рисунков. Каждая глава сопровождается списком литературы. Объем пособия составляет 512 страниц.

Учебное пособие будет полезно широкому кругу специалистов — геокриологам, инженерам-геологам, геологам, географам, изыскателям, связанным с изучением многолетнемерзлых пород.



В.В. Пендин, И.К. Фоменко
Методология оценки и прогноза оползневой опасности. М.: ЛЕНАНД, 2015. 320 с.

ISBN 978-5-9710-1497-3

В книге на основе оригинальных исследований авторов и обширного опубликованного отечественного и зарубежного материала рассматриваются теоретические и практические аспекты оползневедения с акцентом на ключевую проблему — методологию оценки и прогноза оползневой опасности на основе математических методов. Определены основные понятия современного оползневедения: объект и предмет исследования, факторы, механизмы и динамика оползневого процесса. Приведены классификации оползневых процессов и методов их прогноза.

Рассмотрены и проиллюстрированы на конкретных примерах современные направления в расчете устойчивости склонов, такие как: оптимизация поверхности скольжения, вероятностный анализ и анализ чувствительности, трехмерный анализ, способы учета влияния гидрогеологических условий и сейсмического воздействия.

Книга предназначена для научных работников и специалистов-практиков в области инженерной геологии и геотехники, а также может быть рекомендована аспирантам и студентам геологических и строительных специальностей вузов для углубленного изучения ряда специальных вопросов инженерной геодинамики.