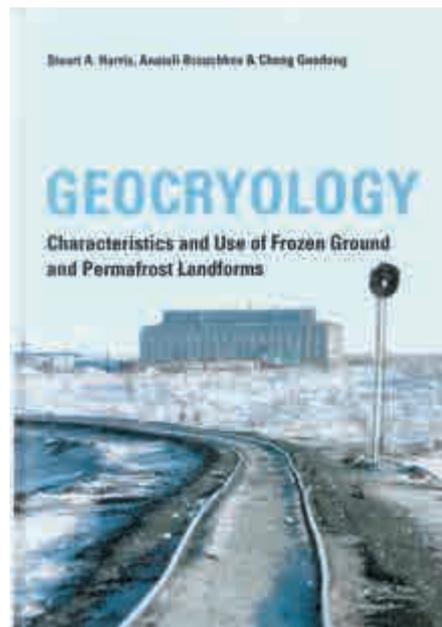


Harris Stuart, Brouchkov Anatoli, Cheng Guodong

Geocryology: Characteristics and Use of Frozen Ground and Permafrost Landforms. United Kingdom, Taylor & Francis, 2017. 766 с.

ISBN 9781138054165

Эта книга предоставляет современный и по сути единственный англоязычный учебник по геокриологии. Вечная мерзлота — результат холодного климата, а также множества факторов окружающей среды. Его главная особенность — накопление больших объемов льда. В криолитозоне развивается ряд особых процессов и образуется своеобразный рельеф, которые подробно рассмотрены. Книга разделена на три части. Часть 1 представляет собой введение в геокриологию. В четырех главах рассматриваются определения и особенности вечной мерзлоты, уникальные развивающиеся там процессы, и ее общее распределение. Часть 2 состоит из семи глав, описывающих рельеф суши в холодных областях и криогенные процессы. В части 3 обсуждаются проблемы, с которыми сталкиваются инженеры при освоении северных территорий и в строительстве инженерных сооружений, включая промышленные и гражданские здания, автомобильные и железные дороги, нефтегазовую и горную промышленность, сельское хозяйство и лесную отрасль. Три автора представляют три страны, и вместе взятые, имеют более чем 120 лет опыта работы в областях вечной мерзлоты во всем мире. Книга содержит более 300 иллюстраций и фотографий и включает обширную библиографию.



Роман Л.Т., Царапов М.Н., Котов П.И., Волохов С.С., Мотенко Р.Г., Черкасов А.М., Штейн А.И., Костоусов А.И.

Пособие по определению физико-механических свойств промерзающих, мерзлых и оттаивающих дисперсных грунтов. М.: «КДУ», «Университетская книга», 2018. 188 с.

ISBN 978-5-91304-770-0

В пособии рассмотрены основные полевые и лабораторные методы определения физических, теплофизических и механических свойств промерзающих, мерзлых и оттаивающих грунтов. Впервые проанализированы актуализированные и гармонизированные ГОСТы, нормативные документы по проектированию и строительству, авторские свидетельства и публикации отечественных и зарубежных авторов, посвященные методическим вопросам испытаний. Рассмотрено влияние основных характеристик состава, физических свойств, а также температурного режима на формирование деформаций и прочности промерзающих, мерзлых и оттаивающих грунтов. Настоящее пособие предназначено для студентов и аспирантов по направлению «Геология», специализирующихся по гидрогеологии, геокриологии, инженерной геологии, а также по курсу механики мерзлых грунтов в геологических, геологоразведочных, горных, транспортных, инженерно-строительных и гидротехнических вузах. Она также рассчитана на широкий круг исследователей, сотрудников проектных, изыскательских и производственных организаций, работающих в области хозяйственного освоения криолитозоны.

