

Строительство
автомобильных
дорог

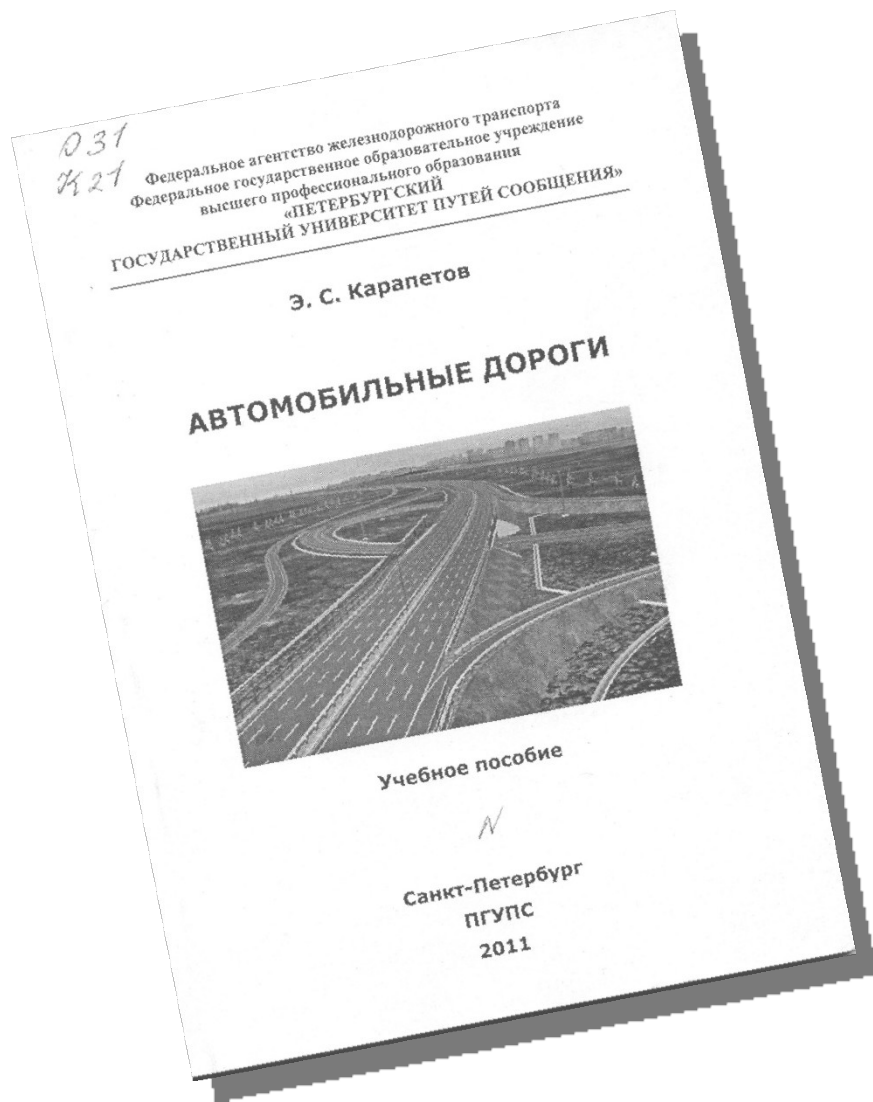




Автомобильные дороги представляют собой комплекс инженерных сооружений для непрерывного, комфортного и безопасного движения автомобилей. В этот комплекс входят земляное полотно, дорожная одежда, мосты, трубы другие искусственные сооружения.



В книге приведены основные сведения об автомобильных дорогах, необходимые для организации автомобильных перевозок. Описаны принципы проложения дорог на местности и обоснования требований к элементам плана и профиля дорог. Рассмотрены транспортно-эксплуатационные качества покрытий.



В учебном пособии рассматриваются основные вопросы проектирования автомобильных дорог. Изложены общие сведения по сопряжению автомобильных дорог и мостовых сооружений в плане и продольном профиле. Представлены конструктивные элементы автомобильной дороги: земляное полотно, дорожные одежды и мостовое полотно автодорожных мостов. Приведены краткие сведения по устройству узлов автомобильных дорог.



В учебнике приведены расчеты перспективной интенсивности движения и обоснования технических нормативов на проектирование дороги, примеры проектирования трассы в плане, продольном и поперечном профилях, расчеты устойчивости земляного полотна и толщины дорожной одежды. Рассмотрены вопросы технико-экономического обоснования дорожной сети. Дан пример гидрологических расчетов отверстия моста через большой водоток.

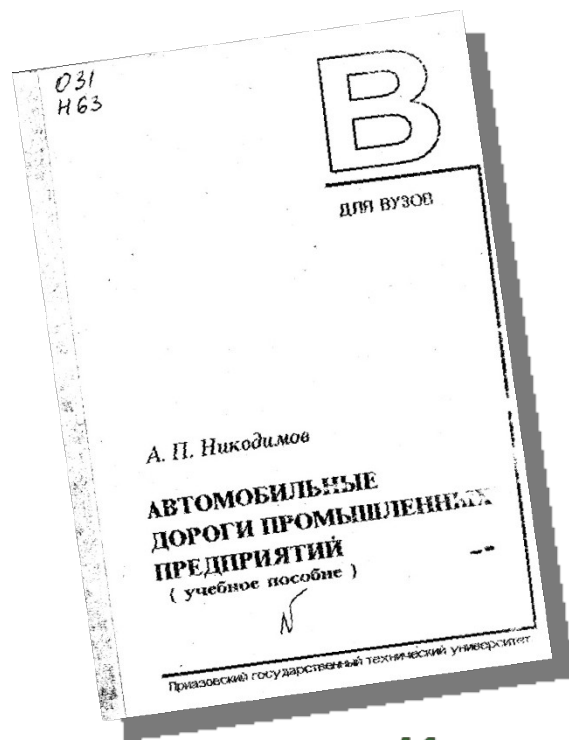


Изложены научные основы дорожного строительства и обоснование основных методов технологии работ. Приведены способы работ по возведению земляного полотна в различных особых условиях.

Изложены основы технологии строительства дорожных одежд всех типов, обустройство автомобильных дорог и основы организации дорожно-строительных работ.

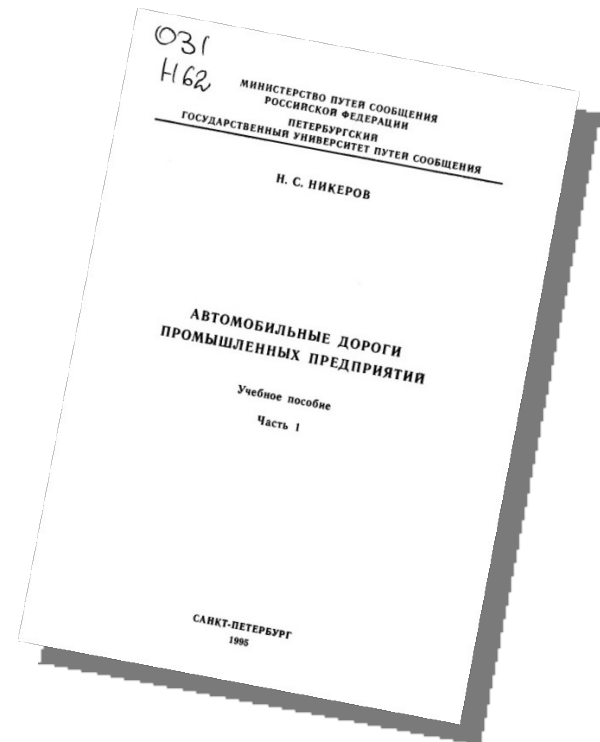


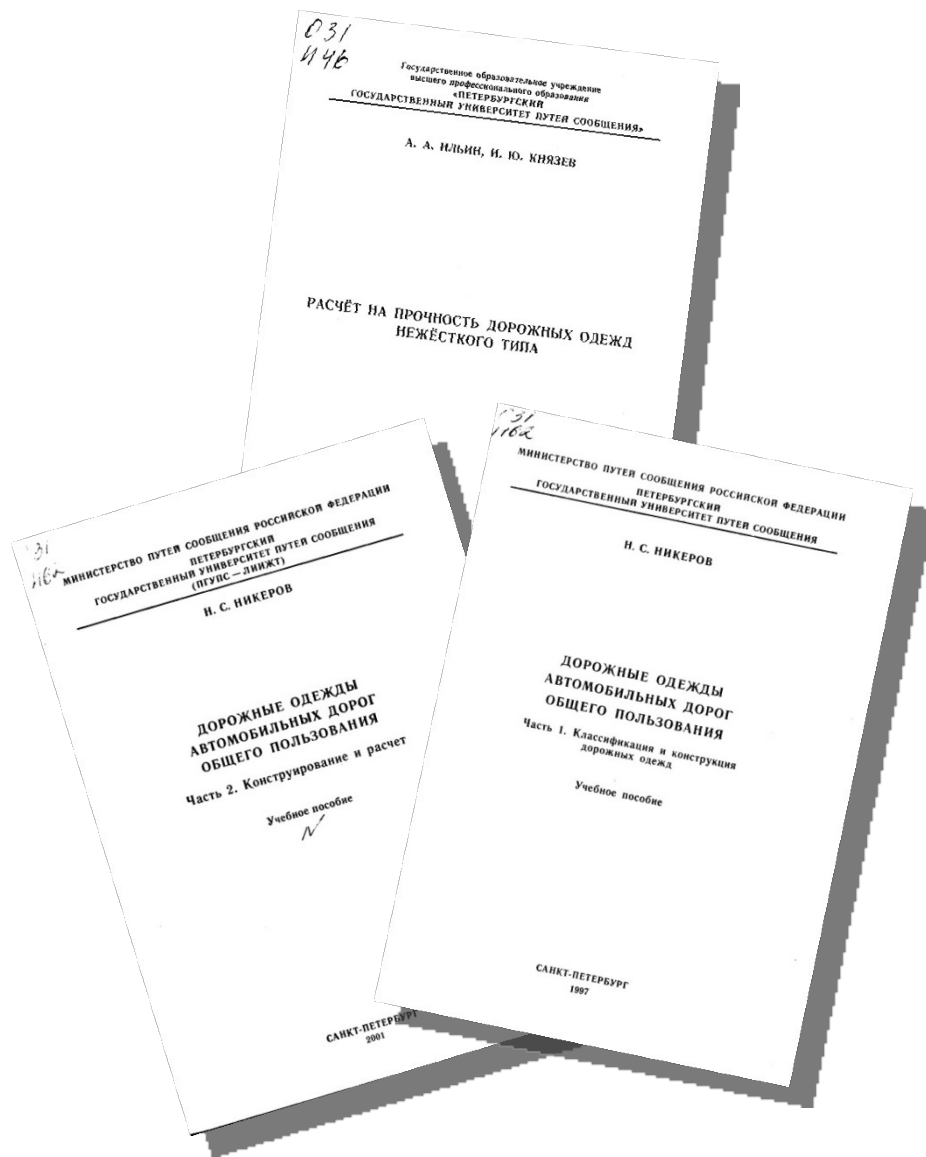
Учебник посвящен изысканиям и проектированию автомобильных дорог. В первой части изложены основные требования, предъявляемые к элементам дороги в плане и профиле. Во второй части описаны гидрологические, гидравлические и русловые расчеты при проектировании мостовых переходов, особенности проектирования дорог в сложных природных условиях, а также технология проектно-изыскательских работ.



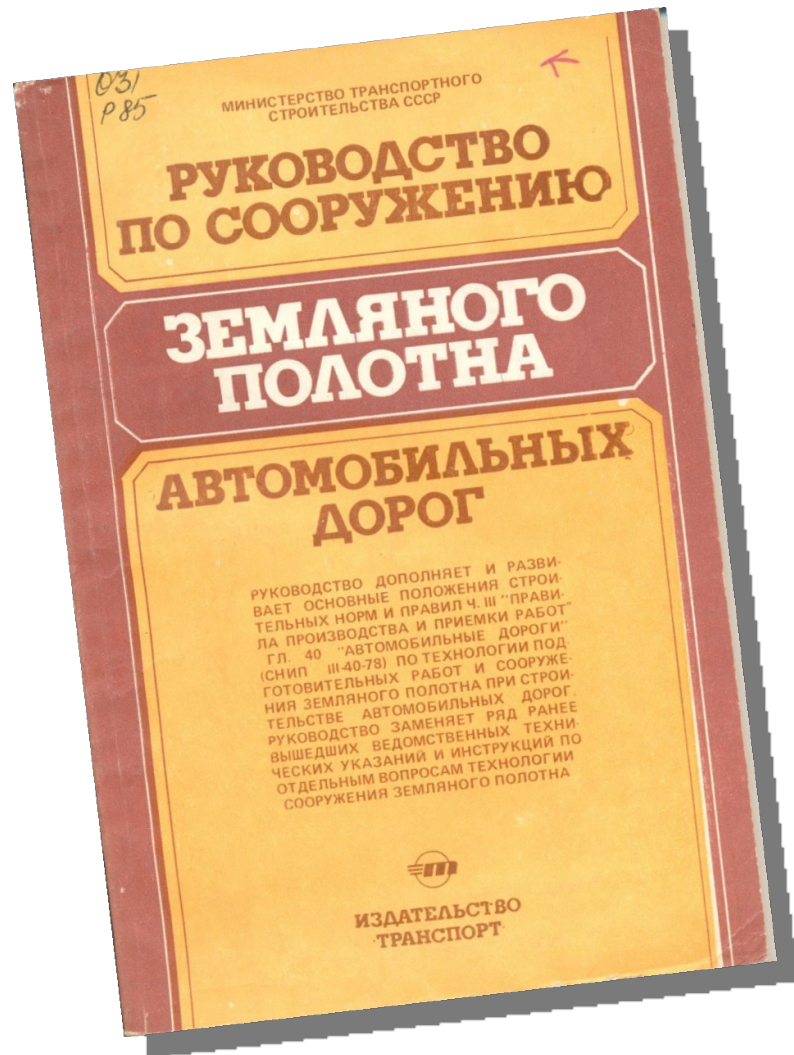
Пособие содержит основные сведения об устройстве автомобильных дорог промышленных предприятий, необходимые для организации автомобильных перевозок, приведены требования к элементам дорог, справочные данные по проектированию и реконструкции дорог.

Изложены вопросы взаимодействия автомобиля и дороги. Дана краткая характеристика структуры системы водитель-автомобиль-дорога и ее технико-экономические показатели.





В учебных пособиях дана классификация типов дорожных одежд и видов покрытий. Рассмотрены требования, предъявляемые к дорожным одеждам, конструкция дорожных одежд. Разработаны основные этапы проектирования дорожных одежд нежесткого типа. Представлены справочные таблицы, расчетные характеристики материалов конструктивных слоев дорожной одежды и расчетные характеристики грунтов земляного полотна.



Руководство содержит данные о методах сооружения земляного полотна в равнинной и пересеченной местности и в сложных инженерно-геологических условиях, особенностях выполнения работ в зимнее время. Описаны методы возведения земляного полотна, методы уплотнения грунтов, способы контроля качества работ, порядок сдачи-приемки земляного полотна.

Рост автомобильных перевозок, их себестоимость и обеспечение безопасности движения в значительной степени зависит от развития и состояния дорожной сети. На хорошо спроектированной и правильно построенной дороге с твердым и ровным покрытием автомобиль может развивать большую скорость и перевозить груз максимальной грузоподъемности.

