

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Филиал федерального государственного казенного военного
образовательного учреждения высшего образования
«Военная академия материально-технического обеспечения
имени генерала армии А. В. Хрулёва» (г. Пенза)



С. Ф. Подшивалов, К. С. Подшивалова

**ОПТИМИЗАЦИЯ МАРШРУТОВ
ПЕРЕВОЗОК
ВОЕННЫХ ГРУЗОВ**

2018

УДК 656.135.073

ББК 39.3

. П44

Рецензенты:

В. В. Салмин, доктор технических наук, профессор
(Пензенский государственный университет);

Ю. В. Родионов, доктор технических наук, профессор
(Пензенский государственный университет архитектуры и строительства)

Подшивалов, С. Ф.

П44

Оптимизация маршрутов перевозок военных грузов : монография /
С. Ф. Подшивалов, К. С. Подшивалова. – Пенза : Филиал ВА МТО, Пенз.
арт. инж. ин-т, 2018. – 147 с. : ил.

В монографии изложены теоретические результаты исследований в области дискретной оптимизации маршрутов на графе с учетом ограничений по весу и запасам. Исследованы недостатки метода ветвей и границ. Разработан метод фиктивных узлов и ветвей. Рассмотрен поиск незамкнутых радиальных, кольцевых, комбинированных и интегрированных оптимальных схем движения по ним. Приведены примеры решения задач.

Предназначена для научных и инженерно-технических работников логистических служб, аспирантов и адъюнктов, интересующихся проблемой оптимизации материальных потоков, а также курсантов высших военно-учебных заведений, изучающих вопросы дискретной математики.

УДК 656.135.073
ББК 39.3

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

филиал федерального государственного казенного
военного образовательного учреждения высшего образования
«Военная академия материально-технического обеспечения
имени генерала армии А. В. Хрулёва» (г. Пенза)

С. Ф. Подшивалов, К. С. Подшивалова

ОПТИМИЗАЦИЯ МАРШРУТОВ ПЕРЕВОЗОК ВОЕННЫХ ГРУЗОВ

Монография

Рекомендовано ученым советом Филиала федерального государственного казенного военного образовательного учреждения высшего образования «Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А. В. Хрулёва» (г. Пенза) для научных и инженерно-технических работников логистических служб, аспирантов и адъюнктов, интересующихся проблемой оптимизации материальных потоков, а также курсантов высших военно-учебных заведений, изучающих вопросы дискретной математики

Протокол № 19 от 31 октября 2017 г.

Пенза
Филиал ВА МТО, Пензенский
артиллерийский инженерный институт
2018

Подшивалов Сергей Фёдорович
Подшивалова Кристина Сергеевна

ОПТИМИЗАЦИЯ МАРШРУТОВ ПЕРЕВОЗОК ВОЕННЫХ ГРУЗОВ

Редактор *С. О. Логанова*
Технический редактор *С. О. Логанова*
Корректор *Г. Н. Дерябина*
Изготовление оригинал-макета – *Е. Л. Боброва*

Подписано в печать 10.09.18. Формат 60х90/16.
Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 9,19. Уч.-изд. л. 10,2.
Изд. № 1141. Зак. № 254. Бесплатно.
Для внутриведомственного пользования.
Типография Филиала ВА МТО (г. Пенза),
Пензенского артиллерийского инженерного института