

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒАЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ
МИНИСТРЛІГІ**

**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени К.И. САТПАЕВА**

Кунанбаев К.Е., Джолдасова К.К., Кунанбаев А.К.

ЗАКРЕСТОВИННЫЕ КРИВЫЕ



Алматы – 2023

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒАЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ
МИНИСТРЛІГІ**

**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени К.И. САТПАЕВА**

Кунанбаев К.Е., Джолдасова К.К., Кунанбаев А.К.

ЗАКРЕСТОВИННЫЕ КРИВЫЕ

Алматы – 2023

УДК 625.1/.3 (035.3)

ББК 39.20

К91

Кунанбаев Калихан Ерболганович, Джолдасова Куралай Каирберлиновна, Кунанбаев Алмас Калиханович. Закрестовинные кривые: Монография. Алматы: КазННТУ, 2023. - 175 с. Ил. 72. Табл. 57.

Рецензенты:

А.А.Шалкаров - доктор технических наук, профессор Казахского университета путей сообщения;

В.Г. Солоненко- доктор технических наук, профессор Академии логистики и транспорта;

С.С.Абдуллаев - доктор технических наук, профессор Казахского национального исследовательского технического университета имени К. И. Сатпаева.

Монография посвящена актуальной теме, проблеме прогнозирования износа и сроков службы железнодорожных рельсов.

В монографии «Закрестовинные кривые» изложены оптимальные методы содержания закрестовинных кривых, указанные методы имеют цель оказать помощь работникам путевого хозяйства в их практической работе.

Приведенные ниже методы содержания закрестовинных кривых, в дальнейшем могут быть использованы в работе руководителей дистанции пути, начальников участков и их помощников, дорожных мастеров, бригадиров пути, в учебном процессе для студентов бакалавриата и магистратуры по образовательной программе 6В07305 – «Транспортное строительство», а также для обучения и повышения квалификации инженерно-технических работников путевого хозяйства.

УДК 625.1 (075)

ББК 39.2

ISBN 978-601-323-353-6

© Кунанбаев К.Е., Джолдасова К.К., Кунанбаев А.К., 2023