

# СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие . . . . .	3
<i>Глава первая. Молодые годы Ползунова.</i> . . . . .	3
Ползунов — выходец из народа. Школьные годы. Ползунов — „механический ученик“. Переезд с Урала на Алтай . . . . .	9
<i>Глава вторая. Горнозаводская техника 18 в. в России</i> . . . . .	18
Россия 18 в. — основной поставщик железа для Западной Европы. Техника железодельных заводов. Энергетическая база заводской техники 18 в. . . . .	18
<i>Глава третья. Деятельность Ползунова до создания паровой машины</i> . . . . .	34
Годы хозяйственной работы Ползунова. Условия работы. Повышения в должности. Поездка в Петербург в 1758 г. Изучение работ по огнедействующим машинам . . . . .	34
<i>Глава четвертая. Предшественники Ползунова</i> . . . . .	58
Работы Папена, Севери, Дегаюлье, Поттера, Леупольда, Ньюкомена и Тривальда. Специальное назначение паровых машин. Попытки создания универсального двигателя . . . . .	58
<i>Глава пятая. Универсальный тепловой двигатель</i> . . . . .	117
Предложение о постройке машины. Энергетические замыслы Ползунова. Тепловой процесс и конструкция машины. Сравнение с работами предшественников. Первый универсальный тепловой двигатель . . . . .	117
<i>Глава шестая. Вторая машина Ползунова</i> . . . . .	172
Второй проект Ползунова. Сравнение первого и второго проектов. Сравнение второго проекта с машиной Ньюкомена. Причины разработки второго проекта . . . . .	172

<b>Глава седьмая. Постройка огнедействующей машины</b>	<b>219</b>
Оценка трудов Ползунова в Петербурге и Барнауле. Условия, в которых строилась машина. Героический труд Ползунова. Изготовление новой модели. Смерть И. И. Ползунова . . . . .	219
<b>Глава восьмая. Испытания и эксплуатация машины</b>	<b>249</b>
Условия, в которых происходило испытание. Результаты испытания. Эксплуатация машины. Остановка машины и причины остановки. Итоги эксплуатации машины . . . . .	249
<b>Глава девятая. „Муж, делающий истинную честь своему отечеству“ (Эрик Лаксман, 1765).</b>	<b>274</b>
Дальнейшая судьба изобретения Ползунова. Последующее развитие паровых машин. Осуществление гениальных предвидений. Признание заслуг Ползунова в СССР . . . . .	274
Литература . . . . .	291