

Что ещё почитать?

Вот теперь наша книга совсем заканчивается. Смею надеяться, вам захотелось почитать что-нибудь ещё об инженере Владимире Шухове и вообще об инженерном искусстве. Даю рекомендации.

1. Шухова Е. М. Владимир Шухов. Первый русский инженер / Е. М. Шухова. — М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2003.
2. Гумилевский Л. И. Русские инженеры / Л. И. Гумилевский. — М.: Родина, 2023.
3. Фальковский Н. И. Москва в истории техники / Н. И. Фальковский. — М.: Московский рабочий, 1950.
4. Кавтарадзе С. Ю. Анатомия архитектуры / С. Ю. Кавтарадзе. — М.: Издательский дом ВШЭ, 2021.
5. Маколи Д. Как это построено. От мостов до небоскребов / Д. Маколи. — М.: МИФ, 2019.

Компания «Глазами инженера» учит людей во всем мире читать язык архитектуры с помощью увлекательных экскурсий, лекций, детских мастер-классов и туров.

engineer-history.ru

Научно-популярное издание

Библиотека «Глазами инженера»

Айрат Багаутдинов,
Полина Шевчук

**Мир инженера Шухова.
Как работает мозг изобретателя**

Для младшего и среднего школьного возраста

В соответствии с Федеральным законом № 436 от 29 декабря 2010 года маркируется знаком (6+)

УДК 087.5:62+72(092)
ББК 30г(2)
Б14

Багаутдинов, Айрат

Б14 Мир инженера Шухова. Как работает мозг изобретателя / Айрат Багаутдинов; ил. Полины Шевчук. — М.: Альпина Пабlishер, 2023. — 56 с.
ISBN 978-5-9614-9029-9

Год выпуска 2023
Тираж 3000 экз.
Дата изготовления: 10.08.2023
Наименование страны: Россия
Изготовитель: ООО «Альпина Пабlishер»
ИНН 7705396957
КПП 770501001

Юридический адрес: 115093, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Замоскворечье, ул. Щипок, д. 18, ком. 1

Главный редактор Лана Богомаз
Руководитель проекта Ирина Останина
Арт-директор Поля Плавинская
Литературный редактор Елена Аверина
Научный редактор Екатерина Минина
Корректор Зоя Скобелкина

Подписано в печать 10.07.2023. Формат 70×100/16 мод.
Бумага офсетная № 1. Печать офсетная.
Объем 3,5 печ. л. Тираж 3000 экз. Заказ №

ООО «Альпина Пабlishер»
123060, Москва, а/я 28, Тел. +7 (495) 980-53-54,
www.alpina.ru, e-mail: info@alpina.ru

Отпечатано в АО «Первая Образцовая типография». Филиал «Чеховский Печатный Двор». 142300, Московская область, г. Чехов, ул. Полиграфистов, д. 1. Сайт: www.chpd.ru, e-mail: sales@chpd.ru, тел. 8 (499) 270-73-59

ISBN 978-5-9614-9029-9
© Айрат Багаутдинов, текст, 2023
© ООО «Альпина Пабlishер», 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ.....	2	ПЕРВАЯ МИРОВАЯ ВОЙНА.....	26
ПРЕДИСЛОВИЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ.....	3	ХОББИ ВЕЛИКОГО ИНЖЕНЕРА.....	28
РОДОМ ИЗ ДЕТСТВА.....	4	ШУХОВ — ИНЖЕНЕР-СТРОИТЕЛЬ ...	30
МЕХАНИКА ЗЕМНАЯ И НЕБЕСНАЯ....	6	ШУХОВ ИЗОБРЕТАЕТ НОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.....	32
ОГНИ БОЛЬШОГО ГОРОДА.....	8	СЕТЧАТЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ.....	34
УНИВЕРСИТЕТЫ.....	9	ВИСЯЧИЕ ПЕРЕКРЫТИЯ.....	36
ПЕРВОЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ.....	10	ПЕРЕКРЫТИЯ-МЕМБРАНЫ.....	38
ВСЕМИРНАЯ ВЫСТАВКА В АМЕРИКЕ.....	12	СЕТЧАТЫЕ ГИПЕРБОЛОИДНЫЕ БАШНИ.....	40
КАК УЧИТЬСЯ КОНСТРУИРОВАТЬ У ПРИРОДЫ.....	14	ЧЕМ ХОРОШИ СЕТЧАТЫЕ БАШНИ.....	42
ШУХОВ — НЕФТЯНИК.....	15	ШУХОВСКАЯ БАШНЯ СВОИМИ РУКАМИ.....	44
КАК ДОБЫВАТЬ НЕФТЬ.....	16	ШУХОВСКАЯ БАШНЯ НА ШАБОЛОВКЕ.....	45
КАК ПЕРЕВОЗИТЬ НЕФТЬ ПО ЗЕМЛЕ.....	17	ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ МЕТОД МОНТАЖА.....	46
КАК ХРАНИТЬ НЕФТЬ.....	18	ШУХОВСКАЯ БАШНЯ — СИМВОЛ НОВОЙ МОСКВЫ.....	48
КАК ПЕРЕВОЗИТЬ НЕФТЬ ПО ВОДЕ.....	19	ШУХОВСКАЯ БАШНЯ СЕГОДНЯ.....	50
КАК ПОЛУЧАТЬ ИЗ НЕФТИ ПОЛЕЗНЫЕ ВЕЩЕСТВА... ..	20	БАШНЯ НА ОКЕ.....	51
КАК ШУХОВ ОПЕРЕДИЛ ЭРУ АВТОМОБИЛЕЙ.....	22	ШУХОВСКИЕ БАШНИ В МИРЕ.....	52
ИНЖЕНЕР РЕНЕССАНСНОГО ТИПА ..	24	ВЫПРЯМЛЕНИЕ МИНАРЕТА В САМАРКАНДЕ.....	54
ПАРОВЫЕ КОТЛЫ СИСТЕМЫ ШУХОВА.....	25		