

К. К. Абишев, Г. С. Гумаров, А. Е. Туралханов,
Р. Б. Муканов, А. Н. Балтабекова

АВТОМОБИЛЬДЕР ГАЗБАЛЛОНДЫ ЖАБДЫҒЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНЫЛУЫ



КЕРЕК
ПАВЛОДАР

Павлодар

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі

С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік
университеті

К. К. Абишев, Г. С. Гумаров, А. Е. Туралханов,
Р. Б. Муканов, А. Н. Балтабекова

**АВТОМОБИЛЬДЕР
ГАЗБАЛЛОНДЫ
ЖАБДЫҒЫНЫҢ
ҚҰРЫЛЫСЫ ЖӘНЕ
ПАЙДАЛАНЫЛУЫ**

Оқу құралы

Павлодар

2017

ӘОЖ 629.113(075.8)

КБЖ 39.33–04я73

A17

С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің Ғылыми кеңесімен басылымға ұсынылған

Пікір сарапшылар:

Балабаев О. Т. – техника ғылымдарының кандидаты, Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті;

Балғабеков Т. К. – техника ғылымдарының кандидаты, С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті;

Сембаев Н. С. – техника ғылымдарының кандидаты, С.Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті.

Абишев К. К., Гумаров Г. С., Туралханов А. Е., Муканов Р. Б., Балтабекова А. Н.

A17 Автомобильдер газбаллонды жабдығының құрылысы және пайдаланылуы : оқу құралы / проф. Г. С. Гумаровтың жалпы редакциясы бойынша. – Павлодар : Кереку, 2017. – 104 б.

ISBN 978-601-238-780-3

Оқу құралында автомобильдерге арналған газбаллонды жабдықтарының құрылыс ерекшеліктері мен пайдалану ережелері қарастырылған.

Оқу құралы жоғары оқу орындарында техникалық мамандықтарда оқитын студенттерге, магистранттарға және PhD докторанттарына арналған. Сонымен қатар көлік-коммуникациялық кешеннің мамандарына пайдалы болуы мүмкін.

ӘОЖ 629.113(075.8)

КБЖ 39.33–04я73

© Абишев К. К. және т. б., 2017

ISBN 978-601-238-780-3

© С. Торайғыров атындағы ПМУ, 2017

Материалдық дұрыс болуына, грамматикалық және орфографиялық қателерге авторлар мен құрастырушылар жауапты

К. К. Абишев, Г. С. Гумаров, А. Е. Туралханов,
Р. Б. Муканов, А. Н. Балтабекова

**АВТОМОБИЛЬДЕР ГАЗБАЛЛОНДЫ ЖАБДЫҒЫНЫҢ
ҚҰРЫЛЫСЫ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНЫЛУЫ**

Оқу құралы

Подписано в печать 12.10.2017 г.
Гарнитура Times
Формат 60 x 90/16. Бумага офсетная.
Усл.печ.л. 5,81. Тираж 300экз.
Заказ № 531

Некоммерческое учреждение
"Центр профессиональной подготовки и
и освоение ремесел"
140012, г. Павлодар, ул. Камзина, 350