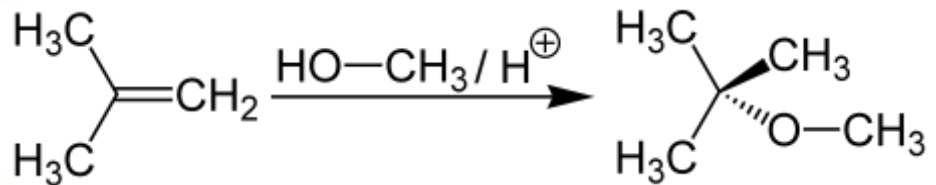


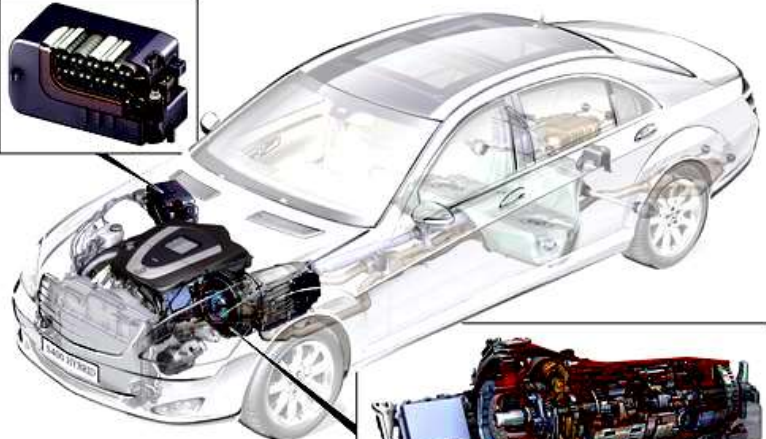
Кужель В. П., Севостьянов С. М.



**BIO**



## **ЕКОЛОГІЯ ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ НА АВТОМОБІЛЬНОМУ ТРАНСПОРТІ**



Міністерство освіти і науки України  
Вінницький національний технічний університет

Кужель В. П., Севостьянов С. М.

**ЕКОЛОГІЯ ТА  
РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ  
НА АВТОМОБІЛЬНОМУ  
ТРАНСПОРТІ**

**Навчальний посібник**

Вінниця  
ВНТУ  
2013

УДК 504(075)

ББК 20.1я73

К88

Рекомендовано до друку Вченою радою Вінницького національного технічного університету Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України (протокол № 8 від 28.03.2013 р.)

Рецензенти:

**В. П. Волков**, доктор технічних наук, професор

**В. Д. Мигаль**, доктор технічних наук, професор

**В. Ф. Анісімов**, доктор технічних наук, професор

**Кужель, В.П.**

**К88 Екологія та ресурсозбереження на автомобільному транспорті:**  
навчальний посібник / В. П. Кужель, С. М. Севостьянов. – Вінниця :  
ВНТУ, 2013. – 105 с.

В посібнику подані екологічні основи та принципи ресурсозбереження, ґрунтовно розглянуті: шкідливий вплив автомобільного транспорту на навколишнє середовище, шкідливий вплив відпрацьованих газів, шуму вібрації та електромагнітного випромінювання на організм людини. Розглянуто методи зменшення шкідливих викидів автомобілів, вимірювальна та газоаналізуюча апаратура. Наведено джерела утворення та шляхи утилізації виробничих відходів автотранспортних підприємств, висвітлені питання використання вторинних ресурсів.

Розрахований на студентів спеціальності „Автомобілі та автомобільне господарство”.

**УДК 504(075)**

**ББК 20.1я73**