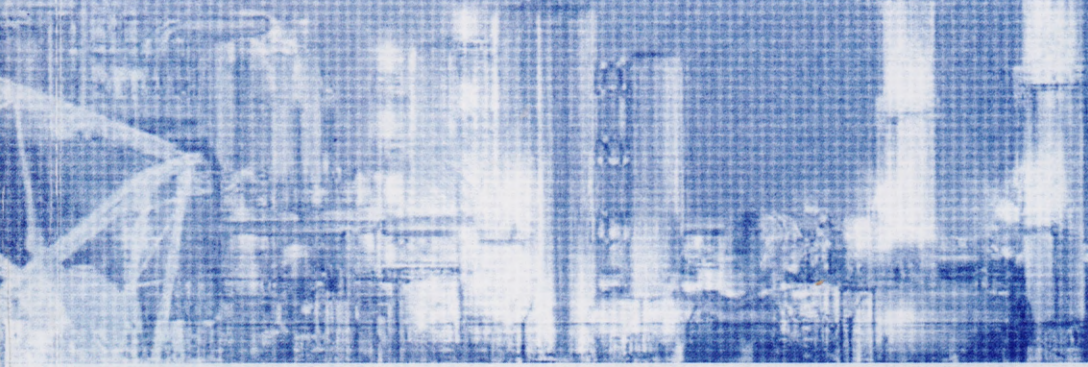


**В.О. Соловьев, А.Н. Самойлов,  
Е.П. Варавина**



**Возможности и пути  
энергетического развития  
Украины**



Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт»

В.О. Соловьев, А.Н. Самойлов, Е.П. Варавина

**ВОЗМОЖНОСТИ И ПУТИ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ УКРАИНЫ**

Харьков  
2013

УДК 91  
ББК 26.8  
С 60

*Рекомендовано к изданию решением Ученого совета факультета  
технологии органических веществ НТУ «ХПИ».*

*Протокол № 2 от 20.09.2013 г.*

*Решением Ученого совета МСУ. Протокол № 2 от 8.10.2013 г.*

#### **Рецензенты**

*К.А. Немец, доктор геогр. наук, проф. ХНУ им В.Н. Каразина*

*И.М. Фык, доктор техн. наук, проф. НТУ «ХПИ»*

Соловьев В.О.

С 60 **Возможности и пути энергетического развития Украины** / В.О. Соловьев, Л.Н. Самойлов, Е.П. Варавина. -Х.: НТУ «ХПИ», 2013.- 132 с.

**ISBN 978-966-303-516-1**

Рассмотрены основные проблемы энергетического развития Украины. Охарактеризованы природные ресурсы страны, история и особенности их использования, пути развития энергетики, рекомендуемые направления деятельности в этой области. Обращается внимание на трудности в использовании традиционных энергетических ресурсов, необходимость изучения и освоения новых их видов, а также многообразие экологических проблем в процессе их разработки. Показаны ключевые положения развития энергетики (необходимость энергосбережения, разработки местных схем энергообеспечения).

Для студентов, аспирантов, преподавателей, научных и инженерно-технических работников, а также широкого круга других пользователей.

Розглянуті основні проблеми енергетичного розвитку України. Охарактеризовані природні ресурси країни, історія й особливості їх використання, шляхи розвитку енергетики, напрямки діяльності, що рекомендуються в цій області. Звертається увага на труднощі у використанні традиційних енергетичних ресурсів, необхідність вивчення й освоєння нових їх видів, а також різноманітність екологічних проблем в процесі їх розробки. Показані ключові положення розвитку енергетики (необхідність енергозбереження, розробки місцевих схем енергозабезпечення).

Для студентів, аспірантів, викладачів, наукових й інженерно-технічних робітників, а також широкого кола інших користувачів.

**ISBN 978-966-303-516-1**

© В.О. Соловьев, А.Н. Самойлов,  
Е.П. Варавина, 2013  
© НТУ «ХПИ», 2013

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ УКРАИНЫ.....	5
Угольные ресурсы и промышленность.....	8
Нефть, газ и конденсат.....	15
Гидроэнергетика.....	25
Ядерная энергетика.....	27
Горючие сланцы, торф.....	28
Биологическое топливо.....	31
Развитие альтернативной (возобновляемой) энергетики.....	35
Нетрадиционные источники углеводородов: сланцевый газ, газы угольных месторождений, газогидраты.....	39
ОСОБЕННОСТИ И ПУТИ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ.....	51
Площадное размещение энергетических ресурсов.....	51
Историко-географическое развитие Украины.....	56
Место Украины на международных энергетических рынках.....	62
Экономико-политические взаимодействия Украины и России в энергетической сфере.....	66
Научное, проектно-техническое и кадровое обеспечение энергетики.....	71
Экологические аспекты энергетического развития.....	79
НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЭНЕРГЕТИКЕ.....	94
Основные формы энергосбережения.....	95
Экономия ресурсов, законодательное обеспечение.....	99
Региональное энергетическое обеспечение и развитие.....	102
Стратегия и оптимальная схема развития энергетики.....	107
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	124
ЛИТЕРАТУРА.....	126