

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ**

ИННОВАЦИЯЛЫҚ ЕУАЗИЯ УНИВЕРСИТЕТІ

Энергетика және металлургия департаменты



*Кинжибекова А.К.,
Харченко С.П.*

\

**ЖЫЛУМЕН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ
АУДАНЫНЫҢ ЕСЕБІ**

Оқу құралы

Павлодар, 2015

УДК 697:621.1 (07)
ББК 31.38
К 34

*Баспаға Инновациялық Еуразия университетінің
Ғылыми Кеңесінің шешімі бойынша ұсынылған*

Пікірсарапшылар:

Ибраев И.К. - техника ғылымдарының докторы, профессор,

Мендыбаев С.А. - техника ғылымдарының кандидаты, доцент

К 34 Кинжибекова А.К.

Жылумен камтамасыз ету ауданының есебі: оқу құралы / Кинжибекова А.К., Харченко С.П. – Павлодар: ИнЕУ, 2015. – 72 бет.

ISBN 978-601-7380-94-6

Оқу құралында өндірістік ауданның жылулық жүктемелерін есептеуді, су жылулық желілердің гидравликалық және жылулық есептеулерін жүргізудің әдістемесі берілген. Әдістемелік құралдың қосымшаларында курстық жұмысты орындауға арналған қажетті акпараттық мәліметтер кен ауқымда берілген, соның ішінде Қазақстанның және ТМД елдері қалаларының климатологиялық мәліметтері келтірілген.

УДК 697:621.1 (07)
ББК 31.38

ISBN 978-601-7380-94-6

© Инновациялық Еуразия университеті, 2015
© Кинжибекова А.К., Харченко С.П., 2015

Кинжибекова А.К., Харченко С.П.

ЖЫЛУМЕН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ АУДАНЫНЫҢ ЕСЕБІ

Оқу құралы

Теруге тапсырылды 10.03.2015 ж.

Баспаға берілді 05.04.2015 ж.

Қалпы 64x80 1/16 Есептік 4,5 б.т.

Таралымы 500 экз. Тапсырыс 110

Инновациялық Еуразия университеті

Редакциялық-баспа бөлімі

143000, Павлодар қ., Горький көшесі 102/4

*Авторлық тексте жіберілген қателерге
редакция жауапты емес*