

EP E A A

ep o e ey e e o y ec e oay
e opecypc ap a e cy a e e ap a a y p e e
o a a .
ep oay e a ca ap a a ap:
- c ep o o a y e a a a a e e cy
o a y ap e ce e a y;
- ex o- o o a a a a e e o ap o
o a ey c ap p y;
- ep opecypc ap e ey e ep o y
o a ex o- o o a e e e c c, a a a
ap ap e e ac p y e e , e ec e a a o p ,
o y a e e e o a a ap .
p oay ac py e p y c e ec a
a op e e e e , o p y e e e o ap
a a a , co e a ap ac a ay op ap e p e e e ocy a
epe .
ep oay p y c pa e e
ep o a ay o o a ep c e e
ac e e e . p a a c o aya ac c e
aca a . ac y o y ep oay
a e e a a c e e ce e ep e y e epe .
pe oay o a ep e e ac py e p y
c ap p e e e pa :
1 e e :(a ay)
ac e a -a a a a c.
e y p e , p c ec o p e e
ep opecypc ap apa y e , ep o a ay ap a a
p a , o a c a ce e ep e (ya
e c e . .) a cy.
ep oay p y o a e e ac p a ya e
e e ep a ac pce e a ap a a acay.
ep oay acay e e c ap e y.
a c p c epy e ep oay p y e e a -a a a apa
ay aca a ec e o py a epy
2 e e :(a a ep oay):
o a a apa ap ay:

ep opecypc ap apa y e y e e e oc
 o a;
 o a c a o p ap e, o ex o o c a a ac ,
 a ep e a a a y pe ep, ex o o a a
 o a;
 o e ep o op a acy e apa y cxe a ap ;
 ep opecypc ece ec epe o p o a a ap e e
 o a pce ep e a cy. ep opecypc ap e a ay
 o p ap e p o a a a y pe ep a a ac
 e ep opecypc ap e a ay ap ep e ap e c ap ap;
 ep opecypc ap ap e o ep ece ey
 ec ap o y .
 O P a a a y ap ac py, ya e c a ay.
 e opecyp ap e a a e a a e
 a cy, o ap a e p e a ay, y e a ay, cy e
 a ay, cy e y, p op e ap a py a a .
 O P e ey ep a -a a a a ay, ep o e ey
 a ac ap e e o p ap a y.
 o ep oay p y a ap a ac acay e a a ay
 ep oay p y e c ap a , ep e p y
 ya a e o a a a a ep y.
 3 e e : (o ep ay):
 oc a, a e ep opecypc ap ca a a ap ep,
 ep e e c op a ep opecypc ap
 a acy, o p ap a a a y pe ep e e e oc
 apa y ec e a ap o a a apa ay.
 o e ep ac a ep ey ep e a a a a
 e oay a ap a ac ac ec a a a y pe p y.
 e oay co a ca - e opecypc ap a e cy a e e
 ap a a y, a a o py e y a e e
 a c ap a a y.
 o e ep ep e a a a op a
 o a ep e a ay op c a a a y ap aca a .
 a e ece - a a ac ap ac a e c e .
 p p apa ap e e e a ap a a ex o-
 o o a e e e o p ep e ey e o o a
 ap ap a ac a ay.
 ep o e ey o a p e e , e e a ap
 a a ap a a acay. ep o e ey a ap a ac e a c p
 epy e- c op e ece ac a ece pac py e
 a c py.
 4 e e : a ay
 p a c aca e ece e c op ap a e
 c op ap e e ep ep opecypc ap ap a
 a a a acay ac py.

O a p a ac py, e ep o e ey ep e
epe pe ep ey, ep o e ey o a a ap a a e py, e e
e ap a ay e ep ey.

ep o e ey o a a ap a a e e ac py e -
a c p c epy e a a a .

ep oay o a ece a pa a acay ap pce
y e , a , p c e, ep o e ey o a e e ep,
c op c a a ac , c op ex a a e ece ac a
e ep, ep o a ay e ep o y o a p cxe a
pe . a oca a ep ep opecypc ap e a a

e ep e e ep o a ex o o po ec ep e
o e ep o a a a ay, ep o e ey o a
c a e ep apac py, ep o e ey a ap a ac , ec e ap
ap oc a, o e ep ep e a a , y a

ac ap ac e e c e ep pe .
ep oay p y a e e e y e, apa a e
c a apy ap, aya a apy ap e a c p c epy
a a a cy ap, e c e e ac p y ep pce e .

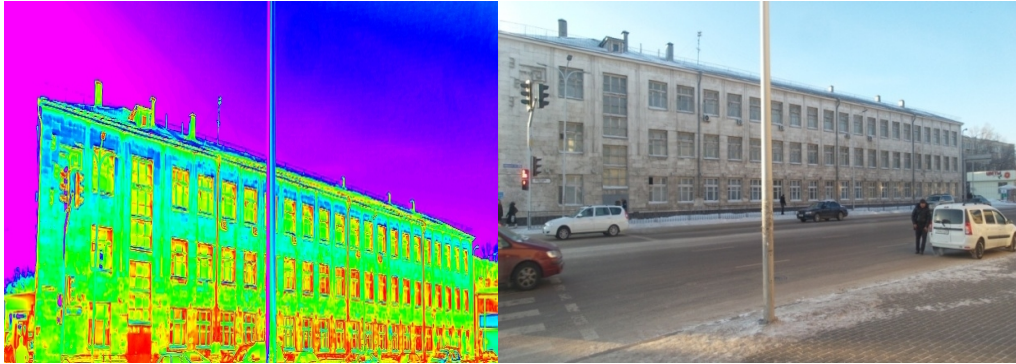
c op c a a ac a ep opecypc ap e a ay p
cxe a ap , o e ep op a acy cxe ac , ep y ap ac ,
pce e e ep a e a a a a a a e ep
pce e .

e o a ay e e o y p p e opecypc ap
y p ep e a a c e ap ep, e o y e cy
(apa y) e e oc , y e ayc O P y
c a a ac . O P apa y ec o a e ep o ap
pce e .

- e o e ep e ep e ey ep
pce e e o e ep , o p ap , e o e ey
o a e p op a acy pce e , ep o y a a
a a a ,

c a e ep c a a a . e ep c ca c p a
a ac e e o a ay e cep , p e e
apa a ep opecypc ap e c c c e
ac p y ec a ap ep , o a ep
cep ep a a ay e e e ey o a a ap a a ap e
c a ep o e ey e ep ece e e e e
a ap ep c a a a .

Ece epy o a oc a a e oay po ecc e a a e
c op a a a a ep a ap ex a a , ep o e ey
ec cxe ac e o ap o p ap , c a a a ap
pce e .



1. www.mint.gov.kz
2. **Garfield E.** Architectural and land Energy in the building of the distribution of Aydit Results: continuing a 31-year series of *Electric Energy* essays with a new focus. *Current Contents*(51/52):3-5, 20-27 December 1993.
3. **Erner, S.** Information gathering habits of workers in pure and applied science. *Ind. Eng. Chem.* 46:228-36, 1954.
- 4.