

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ІНОЗЕМНИХ МОВ  
ЛІНГВІСТИЧНИЙ НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР**

**МАТЕРІАЛИ  
VIII МІЖВУЗІВСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ  
ЛІНГВІСТИЧНОГО НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО ЦЕНТРУ  
КАФЕДРИ ІНОЗЕМНИХ МОВ**

**“TO LIVE IN A SAFER WORLD”**

**(Суми, 28 березня 2014 року)**

The eighth scientific practical student`s, postgraduate`s and teacher`s  
LSNC conference

# ORIENTATION DU SYSTEME D'AUTOMATISATION DE PANNEAUX SOLAIRES DANS L'ESPACE ET ON OPTIMISE SON DESIGN

Etudiant Lopatka R., ESM31  
professeur Aleksakhina T.A.

Cellules et modules solaires photovoltaïques ont basées sur ces largement utilisés comme une des sources d'énergie efficaces non polluants pour divers usages . Le principal problème de notre temps est d'augmenter leur efficacité . Pour cet usage on particulie de la gestion de leur position. Pour une efficacité maximale des modules PV doivent être orientées de sorte que les rayons du soleil qui tombe sur leur surface de travail sous un angle de  $90^\circ$  . Pour atteindre cette exigence est possible uniquement en utilisant des modèles spéciaux de rotation système de suivi de l'essieu pour le contrôle de position sontsem. Le système cellule solaire est un dispositif pour l'orientation des panneaux solaires ou solaire entretien lentille kontsentratorachy tourné vers le soleil. L'objectif de l'étude était de concevoir des systèmes d'automatisation orientation paneleyu solaire optimisation de l'espace de sa conception , le développement du système d'alimentation . Pour la réalisation technique de ces objectifs, il a été décidé d'utiliser le système de commande à microprocesseur , où le rôle principal de l'informatique et l'unité de commande effectue le microcontrôleur . Cela est dû aux raisons suivantes :

- 1 ) l'intégration plutôt de l'informatique et l'unité de commande ,
- 2 ) la combinaison optimale de calcul microcontrôleur de puissance et des unités périphériques,
- 3 ) puissance de calcul élevée et actions
- 4 ) systèmes à faible de des microprocesseurs.

Le principal avantage du système développé est la facilité d'utilisation , le faible coût, la facilité de montage et le réglage .

2 . L'inconvénient refroidissement supplémentaire d'éléments de circuit individuels , ce qui augmente ses paramètres de poids et de dimensions .

3 . Conçu dans le présent document , le régime relève le défi posé à son développement , et est correct en ce moment .