

**МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ ТА ВУГІЛЬНОЇ
ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ**

**СЕВАСТОПОЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГІЇ ТА ПРОМИСЛОВОСТІ**

З Б І Р Н И К НАУКОВИХ ПРАЦЬ

**Севастопольського національного
університету ядерної енергії
та промисловості**

3 (47)

**Севастополь
2013**

С 232
УДК 621.311

С 232 **Збірник наукових праць СНУЯЕтаП. – Севастополь: СНУЯЕтаП, 2013. – Вип. 3 (47). – 224 з.: іл.**

У збірник включені статті, присвячені актуальним питанням сучасної енергетики. Збірник складається із шості розділах: «Теплові та ядерні енергетичні установки», «Екологічна безпека», «Загальнонаукові і спеціальні дослідження», «Нетрадиційні і поновлювані джерела енергії», «Інформаційні системи і технології», «Прикладна фізика і математика».

Призначений для науковців, інженерів і фахівців, що працюють на підприємствах і в організаціях енергетики України, аспірантів і студентів технічних вузів.

Р е д а к ц і й н а к о л е г і я :

Дівізінюк М.М. (відповідальний редактор), д.ф.-м.н., професор;
Стоянов В.У. (заст. відповідального редактора), д.т.н., професор;
Літвінова Л.В. (секретар);
Азаренко О.В., д.ф.-м.н., професор; *Акімов О.М.*, д.т.н., професор;
Неклюдов І.М., д.ф.-м.н., професор, акад.;
Лисиченко Г.В., д.т.н., професор, член-кор.;
Забулонов Ю.Л., д.т.н., с.н.с., член-кор.;
Сафонов В.О., д.т.н., професор; *Скатков О.В.*, д.т.н., професор;
Пухлій В.О., д.т.н., професор; *Греков М.О.*, д.т.н., професор;
Третьякова Л.В. д.ф.-м.н., доцент; *Запєвалов О.С.*, д.ф.-м.н., с.н.с.;
Гомеля М.Д., д.т.н., професор; *Шуман В.М.*, д.ф.-м.н., професор;
Косач Н.І., д.т.н., с.н.с.; *Большаков В.Б.*, д.т.н., с.н.с.;
Копп В.Я., д.т.н., професор; *Кириаченко В.О.*, к.т.н, професор;
Ляхов М.А., к.т.н., доцент; *Маловик К.М.*, к.т.н., доцент;
Назаренко В.М., к.т.н., доцент; *Омельчук Ю.А.*, к.т.н., доцент;
Софійський І.Ю., к.т.н., доцент; *Жданова Г.В.*, к.т.н., доцент;
Скидан О.А., к.т.н., доцент; *Путілін К.П.*, к.т.н., доцент

А д р е с р е д к о л е г і ї :

99015, м. Севастополь-15, вул. Курчатова-7, СНУЯЕтаП,
тел. (0692) 71-30-44, факс (0692) 71-01-38

Свідоцтво про державну реєстрацію серія КВ № 11381-254 Р
від 22 червня 2006 р.

Збірник внесено в перелік ВАК України (Додаток до постанови президії
ВАК України № 1-05/7 від 18.01.2007 р.)

Затверджено до друку
Вченою радою СНУЯЕтаП

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ СНУЯЕтаП

Випуск 3 (47)

Літературний редактор *Н.М. Остапенко*
Технічний редактор *Р.В. Дмитрієва*
Комп'ютерна верстка *Л.В. Літвінова*

Підписано до друку 13.12.13. Вид. № 113/13. Зам. 548/2013. Тираж 100 прим.
Обсяг 28 др. арк. Умов. друк. арк. 26,04. Навч-вид. л. 27,44. Формат паперу 60x84 1/8

Видавничий центр СНУЯЕтаП