

**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**

2 (46)

**Севастополь
2013**

С 232
УДК 621.311

С 232 **Збірник наукових праць СНУЯЕтаП. – Севастополь: СНУЯЕтаП, 2013. – Вип. 2 (46). – 244 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.

Редакційна колегія:

Пряшніков Ф.Д. (відповідальний редактор), д.т.н., професор;
Пучков В.М. (заст. відповідального редактора), д.т.н., професор;
Коваль В.О. (відповідальний секретар), к.т.н., доцент;
Сапожников М.Є., д.т.н., професор; *Сафонов В.О.*, д.т.н., професор;
Акімов О.М., д.т.н., професор; *Пухлій В.О.*, д.т.н., професор;
Ібрагімов Ю.І., д.мед.н., професор; *Філіпов Є.М.*, д.г.-м.н.; професор;
Гулін С.Б., д.б.н., професор; *Копп В.Я.*, д.т.н., професор;
Скатков О.В., д.т.н., професор; *Греков М.О.*, д.т.н., професор;
Сухов А.К., д.т.н., професор; *Третьякова Л.В.* д.ф.-м.н., доцент;
Гомеля М.Д., д.т.н., професор; *Мирошниченко С.Т.*, к.т.н., доцент;
Кириаченко В.О., к.т.н, професор; *Смірнов С.Б.*, 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; *Углов А.В.*, к.т.н., доцент;
Омельчук Ю.А., к.т.н., доцент; *Путілін К.П.*, к.т.н., доцент;
Чернявська С.О., к.ф.-м.н., доцент; *Жданова Г.В.*, к.т.н., доцент;
Шумейко І.П., к.ф.-м.н., доцент; *Дикусар Ю.Г.*, к.т.н., доцент;
Софійський І.Ю., к.т.н., доцент; *Кувшинов В.В.*, к.т.н.

Адрес редколегії:

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 2 (46)

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

Підписано до друку 27.06.13. Вид. № 54/13. Зам. 289/2013. Тираж 100 прим.
Обсяг 30,5 др. арк. Умов. друк. арк. 28,36. Навч-вид. л. 29,89. Формат паперу 60x84 1/8

Видавничий центр СНУЯЕтаП