

# Діагностика субмікронних структур ВІС

*Монографія*

Івано-Франківськ  
Сімик  
2016

**УДК 621.382.8:001.8**

**ББК 32.844.1**

**H76**

*Рекомендовано вченою радою Прикарпатського  
національного університету імені Василя Стефаника  
(протокол № 6 від 26.05.2015 р.)*

**Рецензенти:**

доктор фізико-математичних наук, професор **І. М. Болеста**;

доктор технічних наук, професор **В. Г. Вербицький**;

доктор технічних наук, професор **Л. Ф. Політанський**.

**Новосядлий С. П.**

**H76** Діагностика субмікронних структур ВІС / С. П. Новосядлий,  
А. І. Терлецький. – Івано-Франківськ : Сімик, 2016. – 478 с.  
**ISBN 978-966-8067-87-7**

Діагностика субмікронних структур ВІС являє собою технологічну САПР, а саме методи дослідження структури матеріалів, які використовують для виготовлення сучасних субмікронних великих та надвеликих інтегральних схем, контролю технологічних процесів їх виготовлення та електрофізичного тестування кристалів ВІС/НВІС. Адресується студентам, аспірантам, викладачам фізико-технічних спеціальностей, інженерам з електронної техніки, що займаються дослідженням, проектуванням та промисловим виготовленням ВІС/НВІС.

**УДК 621.382.8:001.8**

**ББК 32.844.1**

ISBN 978-966-8067-87-7

© Новосядлий С. П., 2016

© Видавництво Сімик, 2016

Наукове видання

**НОВОСЯДЛИЙ Степан Петрович**  
**ТЕРЛЕЦЬКИЙ Андрій Іванович**

## **ДІАГНОСТИКА СУБМІКРОННИХ СТРУКТУР ВІС**

*Автори висловлюють подяку викладачам і аспірантам кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки за підтримку та допомогу в підготовці монографії: Когуту І. Т., Голоті В. І., Мандзюку В. І., Запухляку Р. І., Павлюку М. Ф., Онуфрику О. П., Фрик О. Б., Данилюк О. М., Дейчаківській М. Є., Бережанському В. М., Варваруку В. М., Марчуку С. М.*

Дизайн обкладинки *Грабар Орест Дарійович*  
Комп'ютерний набір та верстка *Терлецький Андрій Іванович*  
Коректор *Карнів Йосип Дмитрович*

Підп. до друку 25.02.2016. Формат 60x84/16.  
Папір офсет. Гарнітура "Times New Roman".  
Вид. арк. 29,875. Тираж 100 пр. Зам. №356

### **Видавництво «СІМІК»**

76000, м. Івано-Франківськ, вул. Т.Цьоклера, 9а  
Тел.: (0342) 78-91-29, e-mail: [symyk@com.if.ua](mailto:symyk@com.if.ua)  
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єкта видавничої справи серія ІФ № 11 від 27.03.2001 року.

Віддруковано у друкарні видавництва ПП «СІМІК»  
м. Івано-Франківськ, вул. Т.Цьоклера, 9а  
тел.: (0342) 78-91-29.