

КОГУТ ІГОР ТИМОФІЙОВИЧ

доктор технічних наук

2015

1. Довгий В. В. Схемотопологічне моделювання перетворювачів рівнів сигналів для аналітичних мікросистем-на-кристалі» / В. В. Довгий, *І. Т. Когут*, В. І. Голота // Фізика і хімія твердого тіла. – 2015. – Т. 16, № 2. – С. 403–407.

2014

2. Голота В. І. Поведінка КМОН транзисторів при понижених напругах живлення / Голота В. І., *Когут І. Т.*, Салій Я. П. // Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції “Фізико-технологічні проблеми радіотехнічних пристроїв, засобів телекомунікацій, нано- та мікроелектроніки”, 24-26 жовтня 2014, Чернівці. – Чернівці, 2014. – С. 157.

3. Напівпровідниковий інтегральний елемент на основі наноструктур кремнію для інформаційних систем / Дружинін А.О., *Когут І.Т.*, Ховерко О.Ю., Голота В.І., Ховерко Ю. М. // 6-та Міжнародна наук.-техн. конф. “Сенсорна електроніка та мікросистемні технології” (СЕМСТ-6) : тези доповідей. – Одеса : Астропринт, 2014. – С. 65.

2013

4. Голота В. І. Одноелектронні транзистори як основа базових логічних елементів В. І. Голота, І. Т. Когут, Я. П. Салій // Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції “Фізико-технологічні проблеми радіотехнічних пристроїв, засобів телекомунікацій, нано- та мікроелектроніки”, 24-26 жовтня 2013, Чернівці. – Чернівці, 2013. – 168 с.

5. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт «Аналогова і цифрова обробка сигналів» для студентів напряму підготовки «Комп’ютерна інженерія» / Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, ВДВ ЦІТ / Голота В. І., Новосядлий С. П., *Когут І. Т.*, Фрик О. Б. – Івано-Франківськ, 2013. – 103 с.

6. Дружинін А.О. Структури кремній-на-ізоляторі для сенсорної електроніки / Дружинін А.О., *Когут І. Т.*, Ховерко Ю.М. – Львів : Видавництво НУ «Львівська політехніка», 2013. – 236 с.

7. Низькотемпературні характеристики полікристалічного кремнію в КНІ-структурах / Дружинін А.О., *Когут І. Т.*, Островський І. П., Ховерко Ю. М., Перетятко В. М. // Тези доповідей VI-ї Української наукової конференції з фізики напівпровідників (УНКФН-6), 30 вересня – 4 жовтня, Чернівці. – 2013. – Чернівці. – С. 345–346.

2012

8. Аналогова і цифрова обробка сигналів : методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів напряму “Комп’ютерна інженерія” / Новосядлий С. П., *Когут І. Т.*, Голота В. І., Фрик О. Б. – Івано-Франківськ : ВДВ ЦІТ Прикарпатського національного університету. – 2012. – 41 с.

2011

9. Дружинін А. Вплив лазерної рекристалізації на властивості полікремнію в КНІ-структурах / А. Дружинін, *І. Когут*, Ю. Ховерко // Мат. Всеукраїнської науково-техн. конференції з міжнародною участю: «Лазерні технології. Лазери та їх застосування», Трускавець, 21–24 червня 2011 р. – С. 64–65.

10. Дружинін А. Лазерна рекристалізація – як метод модифікації полікремнію в КНІ-структурах / А. Дружинін, *І. Когут*, Ю. Ховерко // Матеріали Всеукр. наук.-техн. конф. з міжнародною участю: «Лазерні технології. Лазери та їх застосування», Трускавець, 21–24 червня 2011 р. – С. 62–63.

11. Дружинін А.О., *Когут І.Т.* Моделювання конструктивних та електрофізичних параметрів приладних тривимірних КНІ- структур / Дружинін А.О., *Когут І.Т.* // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – 2011. – № 32. – С. 22–26.

12. Дружинін А. О. Приладно-технологічне моделювання нанорозмірних тривимірних КНІ-структур / А. О. Дружинін, *І. Т. Когут*, В. І. Голота, В. В. Довгий // Вісник нац. унів. “Львівська політехніка”. Сер. Електроніка. – Львів. – 2011. – № 708. – С. 55–63.

13. Вплив умов відпалу на оптичні властивості плівок кадмію сульфідру / Г. А. Ільчук, В.В. Кусьнеж, Р. Ю. Петрусь, О. Я. Тузяк, П. Й. Шаповал, С. В. Токарев, *І. Т. Когут* // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – №4. – С. 812–816.

14. Елементи аналітичних мікросистем-на-кристалі на основі тривимірних КНІ-структур / І. Т. Когут, А.О.Дружинін, В. І. Голота, В. В. Довгий // Тези V Української наук. конф. з фізики напівпровідників, м. Ужгород, 9-15 жовтня 2011. – С. 190.

15. *Когут І. Т.* Моделювання розподілу електричних полів і порогових напруг в локальних тривимірних КНІ - структурах / І. Т. Когут // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – № 4. – С. 853–860.

16. *Когут І. Т.* Особливості проектування вихідних каскадів інтегральних схем з структурою “кремній-на-ізоляторі” / Когут І. Т., Довгий В. В., Голота В. І. // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2011. – № 6/9. – С. 11–14.

17. Структура системи на кристалі з тривимірними КНІ МОН-елементами / І.Т. Когут, А.О. Дружинін, В. І. Голота, В. В. Довгий // Матеріали 5-ої

Міжнародної науково-технічної конференції ACSN 2011. – Львів : Українські технології, 2011. – С. 18–21.

18. Ленков Є. С. Метод статистичної оцінки характеристик вихідного сигналу кореляційних систем пасивної пеленгації джерел випромінювань із нестационарним флюктуючим спектром / Ленков Є. С., *Козум І. Т.* // Радіоелектроніка та телекомунікації. Вісник НУ «Львівська політехніка». Сер. Радіоелектроніка та телекомунікації. – 2011. – № 705. – С. 17–21.

19. Вплив електронного опромінення на ниткоподібні кристали кремнію і твердого розчину Si-Ge / І. Й. Мар'ямова, І. П. Островський, Ю. М. Ховерко, О. П. Кутраков, *І. Т. Козум*, Н. С. Лях-Кагуй // Вісник НУ «Львівська політехніка». Сер. Електроніка. – 2011. – № 708. – С. 145–150.

20. Методичні вказівки до виконання курсових та кваліфікаційних робіт і проектів для студентів спеціальності “Комп’ютерні системи та мережі” напряму “Комп’ютерна інженерія” / Новосядлий С.П., *Козум І. Т.*, Голота В. І., Мандзюк В. І. – Івано-Франківськ : Прикарпатський національний університет, ВДВ ЦІТ, 2011. – 67 с.

21. Пат. № 62951, МПК (2011.01) H01L 27/00. Автоемісійний чутливий елемент акселерометра зі структурою «кремній-на-ізоляторі» / Дружинін А. О., *Козум І. Т.*, Голота В. І., Ховерко Ю. М. ; опубл. 26.09.2011, Бюл. № 18. – 6 с.

22. Пат. № 62085, МПК (2011.01) B81C 1/00, B82B 3/00. Спосіб формування багаторівневих порожнин в кремнієвих пластинах / *Козум І. Т.*, Голота В. І. ; опубл. 10.08.2011, Бюл. № 15. – 14 с.

23. Пат. № 62994, (51) МПК: G01B 7/16 (2006.01), G01L 9/04 (2006.01). Комірка базового матричного кристала / Дружинін А.О., *Козум І. Т.*, Голота В. І., Довгий В. В., Ховерко Ю. М., Вуйцик А. М. ; опубл. 26.09.2011, Бюл. № 18. – 8 с.

24. Пат. № 65226, (51) МПК(2011) C30B 31/00. Спосіб виготовлення нестандартних “кремній-на-ізоляторі” структур / *Козум І. Т.*, Голота В. І., Дружинін А.О., Довгий В. В. ; опубл. 25.11.2011, Бюл. № 22. – 12 с.

2010

25. Исследование радиационной стойкости слоев поликремния в КНИ-структурах при электронном облучении / Дружинин А.А., Марьямова И.И., *Козум И.Т.*, Ховерко Ю.Н. // Труды XI Межд. научно-практической конф. «Современные информационные и электронные технологии» (СИЭТ-2010). – Одесса. – 2010. – Т. 2. – С. 128.

26. Тривимірний МОН-транзистор зі структурою «кремній-на-ізоляторі». №49691, МПК H01L 27/00 / Дружинін А.О., *Козум І.Т.*, Голота В.І., Ховерко Ю. М. ; Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаніка.

27. *Козум І. Т.* Елементи мікросистем на базовому матричному кристалі зі структурою "кремній-на-ізоляторі": автореф. дис. ... докт. техніч. наук. :

спец. 05.27.01 «Твердотільна електроніка» / І. Т. Когут. – Львів, 2010. – 36 с.

2009

28. Когут І. Т. Використання білополярного ефекту при подвійному управлінні в матричних КМОН КНІ приладних структурах / І. Т. Когут, В. В. Довгий // Фізика і технологія тонких плівок та наносистем : матеріали XII Міжнародної конференції : у 2 т. / [за заг. ред Фреїка Д. М.]. – Івано-Франківськ, 2009. – Т. 2. – С.195–197.

29. Когут І. Т. Тривимірні елементи мікросистем на основі базового матричного кристала зі структурою "кремній-на-ізоляторі" / І. Т. Когут // Фізика і технологія тонких плівок та наносистем : матеріали XII Міжнародної конференції : у 2 т. / [за заг. ред Фреїка Д. М.]. – Івано-Франківськ, 2009. – Т. 2. – С.193–195.

30. Шари полікремнію на ізоляторі як чутливі елементи сенсорів криогенних температур / А. О. Дружинін, І. Й. Мар'ямова, Ю. М. Ховерко, **І. Т. Когут** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – № 1. – С.236–239.

2008

31. Когут І. Т. Локальні КНІ-структури - перспективний матеріал для інтегрованих мікросистем-на-кристалі / І. Т. Когут // Прикарпатський вісник НТШ / [гол. ред. В. М. Мойсишин]. – Івано-Франківськ, 2008. – № 1 (1). – С. 164–173.

2007

32. Голота В. І. Елементи архітектури матрично-емітерної нанометрової літографії / В. І. Голота, **І. Т. Когут** // Вісник Прикарпатського університету. – Івано-Франківськ, 2007. – Вип. III. – С.89–97.

33. Голота В. І. Керований автоемісійний кремнієвий катод субмікронних розмірів на основі структур кремній на ізоляторі / В. І. Голота, **І. Т. Когут** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2007. – № 4. – С.856–860.