

До відома читачів!

В 2015 році вийшла з друку монографія

“Телекомунікаційні системи терагерцового діапазону”

відомих вчених в галузі мікрохвильових телекомунікацій

Кравчука С.О., Наритника Т.М.

У монографії вперше в Україні представлено в систематизованому вигляді теоретичні і практичні основи створення та застосування телекомунікаційних систем терагерцового діапазону. Розглянуто особливості терагерцового діапазону хвиль, джерела терагерцового випромінювання та пристрої даного діапазону: антени, детектори, змішувачі. Наведено принципи побудови і функціонування безпроводових систем зв'язку суб- та терагерцового діапазонів. Приведено результати розробки в субтерагерцовому діапазоні приймально-передавального тракту радіорелейної системи фіксованого зв'язку та архітектур систем широкосмугового радіодоступу з підтримкою мобільності. Розглянуто вплив терагерцового випромінювання на біологічні об'єкти та використання терагерцового діапазону в наукових дослідженнях. При викладенні матеріалу використані оригінальні праці авторів, а також інформацію, що віддзеркалює сучасний стан розвитку терагерцових телекомунікацій.

Значна частина викладених в монографії оригінальних матеріалів є результатом науково-дослідних робіт, які проводились протягом останніх 10 років під керівництвом доктора технічних наук, професора, академіка Національної академії наук України М. Ю. Ільченка в науково-дослідному інституті телекомунікацій національного технічного університету України “Київський політехнічний інститут”

Монографія призначена для фахівців у галузі телекомунікацій і радіотехніки, викладачів, наукових і інженерно-технічних працівників, аспірантів і студентів старших курсів телекомунікаційних та радіотехнічних спеціальностей.

З питання придбання звертатись за адресою:

03148, Україна, м. Київ, а/с 90
Інститут електроніки та зв'язку
Української академії наук

теле/факс: 8(044) 407-65-47; 407-94-30

e-mail: director@mitris.com;

office@mitris.com

Автори книги

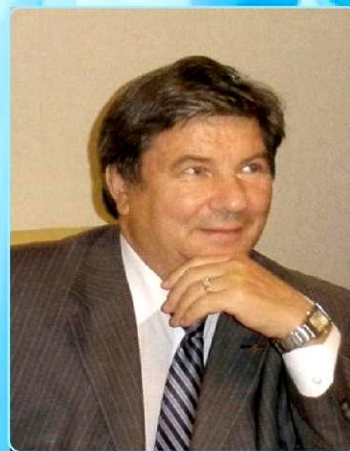


КРАВЧУК СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, док. техн. наук, професор кафедри телекомунікацій Інституту телекомунікаційних систем (ІТС) Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» (НТУУ «КПІ»), заступник директора з наукової роботи Науково-дослідного інституту телекомунікацій НТУУ «КПІ», Почесний зв'язківець України (2002), лауреат Державної премії України (2004).

В ІТС викладає дисципліни: системи мобільного зв'язку, безпроводові мережі, методи організації широкосмугового радіодоступу.

Область наукової діяльності: створення та функціонування безпроводових систем широкосмугового доступу з підтримкою мобільності та їх інтеграція в високошвидкісні багаторівневі інформаційно-телекомунікаційні мережі. При цьому є одним із засновників вітчизняної теорії телекомунікаційних систем міліметрового та терагерцового діапазонів хвиль, принципів створення наномереж, методів реалізації програмно-апаратних комплексів телекомунікацій, цифрових радіорелейних систем та систем на базі висотних аероплатформ.

Автор близько 300 наукових праць, у тому числі 7 монографій і 5 підручників.



НАРИТНИК ТЕОДОР МИКОЛАЙОВИЧ

Директор Інституту електроніки та зв'язку Української академії наук. Професор, кандидат технічних наук, академік Української академії наук, лауреат Державних премій в галузі науки та техніки: УРСР (1983р.), СРСР (1989 р.), України (1995 р.), заслужений працівник промисловості України (1996р.), почесний зв'язківець України (2006р.), має почесне звання «Винахідник СРСР». Він є одним із засновників наукової школи в Україні зі створення широкого класу радіоелектронних пристроїв діелектроніки, мікроелектроніки та телекомунікаційних систем в надзвичайно високочастотному та терагерцовому діапазонах, основоположник напрямку мікрохвильових інтегрованих телерадіо-інформаційних систем МІТРІС та UMDS. Система МІТРІС, як визначне досягнення, занесена в хроніку українського радіо і телебачення в контексті світового аудіовізуального процесу. Розроблені під його керівництвом серія мікрохвильових аналогових та цифрових радіорелейних станцій «Екліптика», «Єврика», «Елара», «Експрес» і система МІТРІС впроваджені в Україні і за кордоном. Автор більше як 400 друківаних наукових праць, в тому числі: 7 монографій, 8 навчальних посібників та 99 авторських свідоцтв та патентів на винаходи.