

# *Стрелковська Ірина Вікторівна*



*Директор навчально-наукового інституту  
інфокомунікацій та програмної інженерії ОНАЗ ім. О.С. Попова,  
доктор технічних наук, професор.*

## **Державні нагороди та почесні звання**

Почесна грамота Державного комітету зв'язку та інформатизації України (2003 р.).

Кабінет міністрів України «Подяка за вагомий особистий внесок у забезпечення розвитку галузі зв'язку, підготовку висококваліфікованих фахівців та високий професіоналізм» (2005 р.).

Знак ОНАЗ ім. О. С. Попова «За заслуги» (2005 р.).

Почесна грамота Міністерства транспорту і зв'язку України Державного департаменту з питань зв'язку та інформатизації (2007 р.).

Подяка Міністра транспорту та зв'язку України (2009 р.).

Знак «Почесний зв'язківець України» (2010 р.).

Почесна грамота Державної адміністрації зв'язку (2011 р.).

Почесна грамота Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України (2012 р.).

Заслужений діяч науки і техніки (2015 р.).

Почесна грамота Одеської обласної державної адміністрації (2015 р.).

## **Основні напрямки наукової діяльності**

Сплайн-апроксимація функцій в областях з квазиконформною границею, застосування сплайн-апарату в теорії зв'язку, математичне моделювання систем зв'язку з використанням тензорного та вейвлет аналізу.

**Кандидатська дисертація:** Апроксимація сплайн-функціями в областях с квазиконформной границей.

**Місце захисту:** Академія наук УРСР (м. Київ).

**Рік захисту:** 1988 р.

**Докторська дисертація:** Теорія і методи сплайн-апроксимації в телекомунікаціях.

**Місце захисту:** ОНАЗ ім. О. С. Попова.

**Рік захисту:** 2010 р.

**Наукова школа:** Теоретичні основи інфокомунікацій на базі тензорного аналізу, сплайн- та вейвлет- функцій.

## **Життєвий та науковий шлях професора Стрелковської І. В.**

Стрелковська Ірина Вікторівна – професор, доктор технічних наук, директор Навчально-наукового інституту інфокомунікацій та програмної інженерії (ННІ ІКПІ). Стрелковська Ірина Вікторівна у 1982 році закінчила з відзнакою математичний факультет Донецького державного університету і вступила до аспірантури при інституті прикладної математики і механіки Академії наук УРСР, яку закінчила в 1987 році за спеціальністю "Математичний аналіз". У 1988 році захистила дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук на тему «Аппроксимация сплайн-функциями в областях с квазиконформной границей» за спеціальністю 01.01.01 – Математичний аналіз.

Трудова діяльність Стрелковської І. В. почалася в 1988 році з посади вчителя в школі Південної групи військ (Угорщина) і тривала до 1991 року. В Одеській національній академії зв'язку ім. О. С. Попова (ОНАЗ) працює з 1991 року, починаючи з посади старшого викладача кафедри вищої математики, з 1994 року – доцента кафедри вищої математики, а з 2000 року – професора кафедри. У 1995 році присвоєно вчене звання доцента ВАК, у 2011 році – вчене звання професора. З 1999 року – заступник декана факультету «Автоматичного електрозв'язку», з 2000 року – декан факультету «Автоматичного електрозв'язку».

У 2010 році Ірина Вікторівна Стрелковська захистила докторську дисертацію на тему: «Теорія і методи сплайн-апроксимації в телекомунікаціях» за спеціальністю 05.12.02 – Телекомунікаційні системи та мережі. В 2011 році отримала вчене звання професора кафедри вищої математики.

З 2013 року і по теперішній час – директор Навчально-наукового інституту інфокомунікацій та програмної інженерії (ННІ ІКПІ). Стала ініціатором впровадження передових ідей у науковій і навчальній роботі, що призвело до створення спочатку факультету інформаційних мереж (лютий 2001 рік), а потім на базі двох факультетів інформаційних мереж і

телекомунікаційних систем – Навчально-наукового інституту інфокомунікацій та програмної інженерії (грудень 2013 року).

Здійснює громадську роботу як заступник голови комісії Ради ректорів вищих навчальних закладів Одеського регіону з прийому студентів до вищих навчальних закладів України. У 2004 році виконувала обов'язки відповідального секретаря приймальної комісії Одеської національної академії зв'язку ім. О. С. Попова. Починаючи з 2005 року в Академії, тільки в ННІ ІКПІ, створені групи студентів «Technical Elite Groups», які вивчають усі предмети англійською.

За підтримки та активної участі Ірини Вікторівни для студентів ННІ ІКПІ четвертий рік проводиться програма «Подвійні дипломи» з Університетом прикладних наук Анхальт (Федеративна Республіка Німеччина). Студенти мають можливість навчатися в Німеччині та отримати диплом бакалавра, магістра як ОНАЗ ім. О. С. Попова так і Університету прикладних наук Анхальт.

Під керівництвом Ірини Вікторівни протягом останніх років було здійснено відкриття нових напрямків підготовки бакалаврів 121 «Інженерія програмного забезпечення» та 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології». Також відкриті нові спеціалізації напрямку підготовки бакалаврів 172 «Телекомунікації та рідіотехніка»: Інформаційні технології та системи у бізнесі, Комп'ютерні мережі та Інтернет, Фіксований, мобільний та комп'ютерний зв'язок, Телекомунікаційні системи та мережі, Програмне забезпечення інформаційних мереж зв'язку, Телемедицина, Цифрове телевізійне, мультимедійне та звукове мовлення, Виробництво телевізійного та мультимедійного контенту, Кабельне телебачення та інтегровані з ним служб, Технології волоконно-оптичного зв'язку.

Ірина Вікторівна започаткувала наукову школу «Теоретичні основи інфокомунікацій на базі тензорного аналізу, сплайн та вейвлет функцій». Результати наукових розробок Стрелковської І. В. та її аспірантів і магістрів активно впроваджуються на підприємствах галузі та провідних операторів. Про

це свідчать численні перемоги в наукових конкурсах, як в Україні так і за її межами. Активно працює з магістрами по підготовці наукових робіт галузевих наукових конкурсів та стипендіальних програм протягом 2011-2015 рр.

Під керівництвом Стрелковської І. В. магістри ставали стипендіатами загальнонаціонального конкурсу стипендіальної програми «Завтра.UA».

Ірина Вікторівна – автор понад 206 наукових і навчально-методичних праць, серед них: 76 наукових статей, 3 патенти на винахід, 62 тези доповідей на науково-технічних конференціях, 4 підручника з грифом Міністерства освіти і науки України, 2 навчальних посібника з грифом Міністерства освіти і науки України, 1 підручник і 1 навчальний посібник з грифом Міністерства транспорту та зв'язку України, 1 підручник, 40 навчальних посібників, 16 методичних посібників. Опубліковані наукові статті індексуються у наукометричних базах Scopus, РІНЦ, CrossRef, Web of science і Google Scholar. Підсумковий коефіцієнт цитування наукових публікацій Хірша становить 2,0.

Протягом 2011-2016 рр. результатами плідної наукової співпраці з магістрами є публікація 27 наукових статей і 46 доповідей на науково-практичних конференціях

З 2011 р. Стрелковська І. В. є керівником ініціативної науково-дослідної роботи (ІНДР) кафедри вищої математики на тему: «Математичні методи дослідження телекомунікаційних систем на базі тензорного аналізу, тензорних сплайнів, сплайн- і вейвлет- апроксимації». В поточному році за результатами конкурсу ініціативних наукових робіт в Академії посіла перше місце за кількістю та рейтингом публікацій.

Стрелковська Ірина Вікторівна є постійним членом спеціалізованих вчених рад захистів дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук ОНАЗ ім. О. С. Попова, Державного університету телекомунікацій (м. Київ) та Харківського національного університету радіоелектроніки (ХНУРЕ). Активно бере участь у їх роботі, виступає опонентом на захистах докторських дисертацій.

Протягом останніх років Ірина Вікторівна постійно приймає участь у роботі комісій з акредитації та ліцензування напрямів підготовки бакалаврів та спеціальностей підготовки магістрів та спеціалістів різних вузів України.

Значний досвід наукової діяльності та визнання забезпечили Ірині Вікторівні місце в редакційній колегії значної кількості наукових видань (Збірник наукових праць ОНАЗ ім. О. С. Попова, збірник наукових праць «Цифрові технології» (ОНАЗ ім. О.С. Попова), електронний журнал «Проблеми телекомунікацій» (ХНУРЕ), міжнародний журнал "Telecommunication sciences" (Київський політехнічний інститут), науково-технічний журнал «Холодильна техніка і технологія» (Одеська національна академія харчових технологій).

## **Підручники, навчальні та методичні посібники**

**-1991-**

Об итоговом экзамене по высшей математике для студентов II курса всех специальностей [Текст]: метод. пособие / И. В. Стрелковская, А. Г. Верховский, И. И. Кальмушевский. – Одеса : ОЕІЗ ім. О. С. Попова, 1991. – 24 с.

**-1993-**

Розрахункові завдання з вищої математики. Ч. 2 [Текст] : метод. вказівки на варіанти компл. індивід. завд. для студ. I-го курсу факультету базової підготовки / І. В. Стрелковська, А. Г. Буслаєв, А. Г. Верхівський, Л.Т. Ігнатенко [та ін.]. – Одеса : УДАЗ ім. О. С. Попова, 1993. – 37 с.

**-1998-**

Вища математика. Розрахункові завдання. Ч. 3 [Текст] : метод. вказівки та варіанти компл. завд. для студ. 2 курсу за напрямом 6.0924 «Телекомунікації», 9.0913 «Метрологія та вимірювальна техніка» / І. С. Стрелковська, А. Г. Буслаєв, А. Г. Верхівський, В. М. Паскаленко [та ін.]. – Одеса : УДАЗ ім. О. С. Попова, 1998. – 19 с.

Розрахункові завдання з вищої математики. Ч. 1 [Текст] : метод. вказівки та варіанти компл. завдань для студ. I-го курсу / І. В. Стрелковська, Л. С. Антропова, А. Г. Буслаєв, А. Г. Верховський [та ін.]. – Одеса : УДАЗ ім. О. С. Попова, 1998. – 32 с.

Розрахункові завдання з вищої математики. Ч. 2 [Текст] : метод. вказівки та варіанти компл. завдань для студ. II-го курсу / І. В. Стрелковська, А. Г. Буслаєв, А. Г. Верхівський, О. М. Харсун. – Одеса : УДАЗ ім. О. С. Попова, 1998. – 36 с.

**-1999-**

Векторна алгебра та її застосування [Текст] : метод. посібник / І. В. Стрелковська, В. О. Бойко, А. Г. Буслаєв, А. Г. Верхівський [та ін.]. – Одеса : УДАЗ ім. О. С. Попова, 1999. – 32 с.

### **-2000-**

Інтегралы та ряды [Текст] : метод. вказівки та зразки розв'язків компл. індивід. завд. для студ. першого курсу всіх спец. / І. В. Стрелковська, В. О. Бойко, В. М. Паскаленко, О. М. Харсун [та ін.]. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2000. – 46 с.

Теорія поля. Теорія функцій комплексної змінної. Теорія імовірностей [Текст] : метод. посібник / І. В. Стрелковська, Н. М. Костенко, О. М. Харсун. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2000. – 22 с.

### **-2003-**

Дискретна математика [Текст] : навч. посібник / І. В. Стрелковська, В. М. Плотніков, Л. І. Соколов, О. М. Харсун. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2003. – 108 с.

### **-2004-**

Дослідження статистичних характеристик випадкових величин [Текст] : метод. посібник / І. В. Стрелковськ, Л. І. Соколов, О. П. Яковчук, Т. И. Григорьева. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2004. – 45 с.

Комплексні числа [Електронний ресурс] : метод. посібник / І. В. Стрелковська, В. М. Паскаленко, А. В. Шкуліпа ; каф. вищої математики ; каф. теорії електричних кіл. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2004. – 40 с.

Математичні моделі дискретних систем [Текст] : навч. посібник / Д. А. Зайцев ; відп. ред. Стрелковська І. В. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2004. – 40 с.

Приклади білетів вступних іспитів з математики з відповідями та розв'язками. Варіанти завдань вступних випробувань у 2000-2003 роках [Текст]: навч. посібник / І. В. Стрелковська, А. Г. Буслаєв. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2004. – 57 с.



Элементарная математика [Текст] : навч. посібник / І. В. Стрелковська, А. Г. Буслаєв, Л. И. Соколов, В. Н. Паскаленко [та ін.]. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2004. – 122 с.

**-2005-**

Вступ до математичного аналізу [Текст] : навч. посібник / І. В. Стрелковська, В. М. Паскаленко ; каф. вищої математики. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2005. – 119 с.

Визначений інтеграл [Текст] : навч. посібник / І. В. Стрелковська, В. М. Паскаленко ; каф. вищої матем. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2005. – 81 с.

Диференціальне числення функцій декількох змінних [Текст] : навч. посібник / І. В. Стрелковська, В. М. Паскаленко ; каф. вищої математики. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2005. – 70 с.

Комплексні числа [Текст] : навч. посібник / І. В. Стрелковська, В. М. Паскаленко, А. В. Шкуліпа ; ред. А. Г. Буслаєв. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2005. – 42 с.

Невизначений інтеграл [Текст] : навч. посібник / І. В. Стрелковська, В. М. Паскаленко ; каф. вищої математики. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2005. – 139 с.

**-2006-**

Аналітична геометрія [Текст] : навч. посібник / І. В. Стрелковська, В. М. Паскаленко ; каф. вищої математики. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2006. – 130 с.

Лінійні простори. Основні поняття [Текст] : навч. посібник / І. В. Стрелковська, В. М. Паскаленко ; каф. вищої математики. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2006. – 53 с.

Лінійна алгебра, векторна алгебра, аналітична геометрія [Текст] : навч. посібник / І. В. Стрелковська, А. Г. Буслаєв, Л. І. Соколов. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2006. – 101 с.

Лінійна алгебра [Текст] : навч. посібник / І. В. Стрелковська, В. М. Паскаленко. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2006. – 90 с.

Математичні основи теорії телекомунікаційних систем [Текст] : підручник для студ. вузів / І. В. Стрелковська, В. В. Поповський, С. О. Сабурова, В. Ф. Олійник. – Харків : ТОВ «Компанія СМІТ», 2006. – 564 с.

Приклади білетів вступних іспитів та тестування з математики з відповідями та розв'язками. Варіанти завдань вступних випробувань у 2000-2005 роках [Текст] : навч. посібник / І. В. Стрелковська, А. Г. Буслаєв. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2006. – 96 с.

Приклади тестових завдань з математики з відповідями та розв'язками. Варіанти тестових завдань вступних іспитів в ОНАЗ ім. О. С. Попова у 2005-2006 роках [Текст] : навч. посібник / І. В. Стрелковська, А. Г. Буслаєв. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2006. – 120 с.

Элементарная математика [Текст] : навч. посібник / І. В. Стрелковська, А. Г. Буслаєв, Л. І. Соколов, В. М. Паскаленко [та ін.]. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2006. – 122 с.

**-2007-**

Векторна алгебра [Текст] : навч. посібник / І. В. Стрелковська, В. М. Паскаленко ; каф.вищої математики. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2007. – 76 с.

Розрахункові завдання з вищої математики. Мод. № 1. Лінійна алгебра та аналітична геометрія. Мод. № 2. Диференціальне числення [Текст] : метод. посібник / І. В. Стрелковська, А. Г. Буслаєв, В. М. Вишневська, Т. І. Григор'єва; каф. вищої математики. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2007. – 36 с.

Розрахункові завдання з вищої математики. Мод. № 3. Інтегральне числення. Мод. № 4. Диференціальні рівняння та ряди [Текст] : метод. посібник / І. В. Стрелковська, А. Г. Буслаєв, Т. І. Григор'єва, В. М. Вишневська; каф. вищої математики. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2007. – 32 с.

Елементарна математика [Текст] : навч. посібник / І. В. Стрелковська, А. Г. Буслаєв, В. М. Паскаленко. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2007. – 100 с.

**-2008-**

Векторная алгебра [Електронний ресурс] : учеб. пособие / И. В. Стрелковская, В. М. Паскаленко ; каф. высшей математики. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2008. – 22 с.

Лінійна алгебра [Текст] : навч. посібник / І. В. Стрелковська, А. Г. Буслаєв, В. М. Паскаленко ; каф. вищої математики. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2008. – 182 с.

Розрахункові завдання з дискретної математики. Теорія множин, математична логіка, графи, теорія чисел, алгебраїчні структури [Текст] : навч. посібник / І. В. Стрелковська, А. Г. Буслаєв, Т. Л. Пашкова [та ін.] ; каф. вищої математики. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2008. – 44 с.

Практичні заняття з дискретної математики. Теорія множин, математична логіка, графи, теорія чисел, алгебраїчні структури [Текст] : метод. посібник / І. В. Стрелковська, А. Г. Буслаєв, В. М. Вишневська [та ін.] ; каф. вищої математики. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2008. – 48 с.

Приклади тестових завдань з математики з відповідями та розв'язками.  
Варіанти тестових завдань вступних іспитів в ОНАЗ ім. О. С. Попова у 2006-2007 роках [Текст] : навч. посібник / І. В. Стрелковська, А. Г. Буслаєв. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2008. – 150 с.

Примеры тестовых заданий по математике с ответами и решениями.  
Варианты тестовых заданий вступительных экзаменов в ОНАС им. А. С. Попова в 2006-2007 годах [Текст] : учеб. пособие / И. В. Стрелковская, А. Г. Буслаев ; каф. высшей математики. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2008. – 152 с.

Элементарная математика (для абитуриентов стран СНГ по подготовке к поступлению в ОНАС им. А. С. Попова) [Текст] : учеб. пособие / И. В. Стрелковская, А. Г. Буслаев, В. Н. Паскаленко. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2008. – 98 с.

#### **-2009-**

Вища математика в телекомунікаціях. Ч. 1 [Текст] : підручник / І. В. Стрелковська, А. Г. Буслаєв, В. М. Паскаленко ; за заг. ред. П. П. Воробієнка. – Одеса : ВМВ, 2009. – 620 с.

Визначений інтеграл [Електронний ресурс] : навч. посібник / І. В. Стрелковська, В. М. Паскаленко ; каф. вищої математики. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2009. – 84 с.

Комплексные числа (для иностр. студ. техн. спец.) [Текст] : учеб. пособие / И. В. Стрелковская, А. Г. Буслаев, В.Н. Паскаленко ; каф. высшей математики. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2009. – 100 с.

Расчетные задания по дискретной математике. Теория множеств, математическая логика, графы, теория чисел, алгебраические структуры [Текст]: метод. пособие / И. В. Стрелковская, А. Г. Буслаев, Т. Л. Пашкова. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2009. – 44 с.

**-2010-**

Аналитическая геометрия [Текст] : учеб. пособие / И. В. Стрелковская, А. Г. Буслаев, В. Н. Паскаленко ; каф. высшей математики. – Одесса : ОНАС им. А.С. Попова, 2010. – 210 с.

Векторная алгебра [Текст] : учеб. пособие / И. В. Стрелковская, А. Г. Буслаев, В. Н. Паскаленко ; каф. высшей математики. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2010. – 72 с.

Вища математика для фахівців в галузі зв'язку. Ч. 1 [Текст] : підручник / І. В. Стрелковська, А. Г. Буслаєв, В. М. Паскаленко ; за заг. ред. проф. П. П. Воробієнка. – Одеса : ВМВ, 2010. – 620 с.

Вища математика для фахівців в галузі зв'язку. Ч. 2 [Текст] : підручник / І. В. Стрелковська, А. Г. Буслаєв, В. М. Паскаленко ; за заг. ред. проф. П. П. Воробієнка. – Одеса : ВМВ, 2010. – 594 с.

Дискретна математика [Текст] : навч. посібник / І. В. Стрелковська, А. Г. Буслаєв, О. М. Харсун, Т. Л. Пашкова. [та ін.]. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2010. – 196 с.

Линейная алгебра [Текст] : учеб. пособие / И. В. Стрелковская, А. Г. Буслаев, В. Н. Паскаленко ; каф. высшей математики. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2010. – 200 с.

**-2011-**

Аналитическая геометрия (для иностар. студ. техн. спец.) [Текст] : учеб. пособие / И. В. Стрелковская, В. Н. Паскаленко ; каф. высшей математики. – Одесса : ОНАС им. А.С. Попова, 2011. – 251 с.

Векторная алгебра (для иностр. студ. техн. спец.) [Текст] : учеб. пособие / И. В. Стрелковская, А. Г. Буслаев, В. Н. Паскаленко ; каф. высшей математики. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2011. – 92 с.

**-2012-**

Вища математика для фахівців в галузі зв'язку. Ч. 3 [Текст] : підручник / І. В. Стрелковська, В. М. Паскаленко ; за заг. ред. проф. П. П. Воробієнка. – Одеса : ВМВ, 2012. – 496 с.

Линейные пространства (для иностр. студ. техн. спец.) [Текст] : учеб. пособие / И. В. Стрелковская, В. Н. Паскаленко ; каф. высшей математики. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2012. – 93 с.

**-2013-**

Введение в математический анализ (для иностр студ. техн. спец.) [Текст] : учеб. пособие / И. В. Стрелковская, В.Н. Паскаленко ; каф. высшей математики. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2013. – 228 с.

Дифференциальное исчисление функций одной переменной (для иностр. студ. техн. спец.) [Текст] : учеб. пособие / И.В. Стрелковская, В.Н. Паскаленко ; каф. высшей математики. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2013. – 244 с.

Методы научных исследований в телекоммуникациях. Т. 1 [Текст] : учеб. пособие / И. В. Стрелковская, В. В. Поповский, Н. С. Пастушенко, С. А. Сабурова ; под ред. В. В. Поповского. – Харьков : Компания СМІТ, 2013. – 390 с.

Методы научных исследований в телекоммуникациях. Т. 2 [Текст] : учеб. пособие / И. В. Стрелковская, В. В. Поповский, Н. С. Пастушенко, С. А. Сабурова ; под ред. В. В. Поповского. – Харьков : Компания СМИТ, 2013. – 330 с.

Положення про підготовку та захист випускних кваліфікаційних робіт бакалаврів, спеціалістів і магістрів [Текст] / І. В. Стрелковська, М. В. Захарченко, М. М. Балан, О. В. Бондаренко. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2013. – 48 с.

Тензорные методы моделирования трафика в телекоммуникационных сетях [Текст] : метод. указания / И. В. Стрелковская, И.Н. Соловская. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2013. – 50 с.

#### **-2015-**

Вища математика для фахівців в галузі зв'язку. Ч. 4 [Текст] : підручник / І. В. Стрелковська, В. М. Паскаленко. – Одеса : ВМВ, 2015. – 667 с.

Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных (для иностр. студ. техн. спец.) [Текст] : учеб. пособие / И. В. Стрелковская, В. Н. Паскаленко. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2015. – 116 с.

Интегральное исчисление функций одной переменной. Ч. 1. Неопределенный интеграл (для иностр. студ. техн. спец.) [Текст] : учеб. пособие / И. В. Стрелковская, В. Н. Паскаленко. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2015. – 144 с.

Интегральное исчисление функций одной переменной. Ч. 2. Определенный интеграл (для иностр. студ. техн. спец.) [Текст] : учеб. пособие / И. В. Стрелковская, В. Н. Паскаленко. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2015. – 212 с.

Положение о подготовке и защите выпускных квалификационных работ бакалавров, специалистов и магистров [Текст] / И. В. Стрелковская, Н. В. Захарченко, Н. М. Балан, О. В. Бондаренко. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2015. – 52 с.

## **Наукові статті**

**-1983-**

О полиномиальной аппроксимации в банаховых пространствах аналитических функций [Текст] / И. В. Стрелковская, М. З. Двейрин // Теория отображений и приближение функций : збірник. – К. : Наукова думка. – 1983. – С. 62-73.

**-1988-**

Приближение функций плоскими аналитичними сплайнами [Текст] / И. В. Стрелковская, В. И. Белый // Украинский математический журнал. – 1988. – Том 40, № 5. – С. 563-568.

**-1989-**

О приближении функций класса аналитическими комплексными сплайнами различных типов в областях с квазиконформной границей [Текст] / И. В. Стрелковская // Теория отображений и приближение функций : збірник. – К. : Наукова думка. – 1989. – С. 168-176.

**-1998-**

Прямые теоремы приближения некоторых классов функций [Текст] / И. В. Стрелковская // Труды института прикладной математики и механики. Т. 3. Теория приближения функций : труды колоквиума, посвященного памяти проф. В. И. Белого. – Донецк, 1998. – С. 192-200.

**-2001-**

Граничные свойства некоторых аналитических сплайнов в областях с квазиконформной границей [Текст] / И. В. Стрелковская // Радиотехника : Всеукр. межведом. науч.-техн. сборник. – Харьков : ХНУРЕ, 2001. – Вып. 123. – С.151-154.



**-2002-**

Методы теории моделей в задачах анализа и синтеза телекоммуникационных сетей [Текст] / И. В. Стрелковская, В. В. Поповский, Т. И. Григорьева // Сборник науч. трудов 1-го междунар. форума «Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития». – Харьков : АНПРЭ, ХНУРЭ, 2002. – С. 400-401.

Математическое моделирование динамики в системах управления [Текст] / И. В. Стрелковская, Т. И. Григорьева // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2002. – № 2. – С. 26-27.

Моделирование динамики управления в телекоммуникационных системах с помощью интерполяционных сплайнов [Текст] / И. В. Стрелковская, Т. И. Григорьева, С. И. Зуев // Радиотехника : Всеукр. межвед. науч.-техн. сборник. – Харьков : ХНУРЭ, 2002. – Вып. 130. – С.147-151.

Применение сплайн-функций в математическом моделировании телекоммуникационных систем [Текст] / И. В. Стрелковская, Т. И. Григорьева, С. И. Зуев // Вісник Будинку економічних та науково-технічних знань. – 2002. – № 2. – С. 81-87.

Тензорный подход к теории систем [Текст] / И. В. Стрелковская // Радиотехника : Всеукр. межвед. науч.-техн. сборник. – Харьков : ХНУРЭ, 2002. – Вып. 128. – С. 31-34.

**-2003-**

Зависимость полной энергии селективных сигналов от параметров кубического сплайна, интерполирующего спектральную плотность [Текст] / И. В. Стрелковская, Э. А. Сукачев // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2003. – № 4. – С. 6-12.

Исследование на экстремум полной энергии селективных сигналов, построенных на основе кубических сплайнов [Текст] / И. В. Стрелковская // Вісник Будинку економічних та науково-технічних знань. – 2003. – № 2. – С. 161-168.

Модификация результатов оценивания случайных процессов [Текст] / И. В. Стрелковская, В. В. Поповский, Ю. Ю. Коляденко. // Радиотехника : Всеукр. межвед. науч.-техн. сборник. – Харьков : ХНУРЭ, 2003. – Вып. 133. – С. 42-51.

**-2004-**

Повна енергія селективних сигналів з параметрами, побудованих на основі сплайн-інтерполяції [Текст] / І. В. Стрелковська // Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Радіоелектроніка та телекомунікації : збірник. – Львів, 2004. – № 508. – С. 52–57.

Синтез многопараметрических селективных сигналов, построенных на основе кубических сплайнов [Текст] / И. В. Стрелковская, Э. А. Сукачев // Радиотехника : Всеукр. межвед. науч.-техн. сборник. – Харьков : ХНУРЭ, 2004. – Вып. 138. – С. 209-213.

Extremal properties of selective signals at interpolation of their spectra by cubic splines [Text] / Strelkovskaya I.V., Sukachov E. A. // Radioelectronics and Communications Systems. – 2004. – Vol. 47, № 1. – P. 23-27. – Allerton Press, Ins. New York

Экстремальные свойства селективных сигналов при интерполяции их спектров кубическими сплайнами [Текст] / И. В. Стрелковская, Э. А. Сукачев // Известия вузов. Радиоэлектроника. – 2004. – Т. 47, № 1. – С. 32-37.

**-2005-**

Использование сплайн-функций в моделировании сигналов, устройств сетей связи [Текст] / И. В. Стрелковская // Сборник научн. трудов 2-го Междун. радиоэлектронного форума «Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития». МРФ-2005. Т. IV. – Харьков : АНПРЭ, ХНУРЭ, 2005. – С. 203-206.

Применение кубических В-сплайнов для синтеза селективных сигналов [Текст] / И. В. Стрелковская // Радиотехника : Всеук. межвед. науч.-техн. сборник. – Харьков : ХНУРЭ, 2005. – Вып. 142. – С. 47-52.

**-2006-**

Полная энергия селективных сигналов при интерполяции их спектров кубическими В-сплайнами [Текст] / И. В. Стрелковская // Радиотехника : Всеук. межвед. науч.-техн. сборник. – Харьков : ХНУРЭ, 2006. – Вып. 144. – С. 39-41.

**-2007-**

Восстановление непрерывных сигналов на основе ряда Котельникова и кубических сплайнов [Текст] / И. В. Стрелковская, Д. Ю. Бухан // Радиотехника : Всеукр. межвед. науч.-техн. сборник. – Харьков : ХНУРЭ, 2007. – № 4. – С. 181-185.

Восстановление дискретизированных случайных процессов и полей с помощью тензорных сплайнов [Текст] / И. В. Стрелковская, Т. И. Григорьева // Цифрові технології : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова. – 2007. – № 2. – С. 95-97.

Керування якістю підготовки спеціалістів [Текст] / І. В. Стрелковська, О. С. Антонов, Т. М. Барабаш // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник – Одеса, 2007. – № 2. – С. 215-217.

Применение теории моделей и тензорного анализа при моделировании телекоммуникационных систем [Текст] / И. В. Стрелковская, Т. И. Григорьева // Радиотехника : Всеукр. межвед. науч.-техн. сборник. – Харьков : ХНУРЭ, 2007. – № 148. – С. 102-106.

Сравнительный анализ восстановления сигналов с помощью теоремы отсчетов и сплайн-интерполяции [Текст] / И. В. Стрелковская, Д. Ю. Бухан, А. М. Харсун // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2007. – № 1. – С. 65-69.

Тензорные сплайны в задачах восстановления дискретизированных случайных процессов и полей [Текст] / И. В. Стрелковская, Т. И. Григорьева // Радиотехника : Всеукр. межвед. науч.-техн. сборник. – Харьков : ХНУРЭ, 2007. – Вып. 151. – С. 65-69.

#### **-2008-**

Анализ качества сплай-аппроксимаций в результатах рекурсивной оценки состояния сетевых элементов и их режимов [Текст] / И. В. Стрелковская, В. В. Поповский, Д. Ю. Бухан // Наукові записки УНДІЗ. – 2008. – № 3 (5). – С. 29-33.

Розвиток системи управління якістю підготовки фахівців [Текст] / І. В. Стрелковська, П. П. Воробієнко, Т. М. Барабаш, О. С. Антонов // Лісабонська стратегія як визначальний чинник європейської інтеграції в галузі освіти і науки : зб. наук. статей за матер. XVI Міжнар. наук.-практ. конф. (Ужгород–Гирляни, 6-9 травня 2008 р.). – Ужгород : Ліра, 2008. – С. 156-166.

#### **-2009-**

Восстановление непрерывных сигналов на основе фильтра Калмана-Бьюси и кубических сплайнов [Текст] / И. В. Стрелковская, Д. Ю. Бухан // Радиотехника : Всеукр. межвед. науч.-техн. сборник. – Харьков : ХНУРЭ, 2009. – № 156. – С. 61-63.

Исследование на экстремум полной энергии многопараметрических селективных сигналов, построенных на основе кубических сплайнов [Текст] / И. В. Стрелковская // Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Радіоелектроніка та телекомунікації : збірник. – Львів, 2009. – 2009. – № 645. – С. 259-265.

Особенности использования глаз-диаграммы для исследования экстремальных свойств многопараметрических селективных сигналов [Текст] / И. В. Стрелковская, Э. А. Сукачев, Д. Ю. Бухан // Наукові записки УНДІЗ. – 2009. – № 2 (10). – С. 13-17.

Решение нелинейных задач с помощью тензорных методов [Текст] / И. В. Стрелковская, Т. И. Григорьева, И. Н. Соловская // Зв'язок. – 2009. – № 4. – С. 69-72.

Сравнительный анализ селективных сигнальных функций, построенных на основе кубических В-сплайнов [Текст] / И. В. Стрелковская, Д. Ю. Бухан // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2009. – Т. 4, № 7 (40). – С. 65-69.

Сплайны в методе тензорной линеаризации дискретных нелинейных окрестностных систем [Текст] / И. В. Стрелковская, Т. И. Григорьева, И. Н. Соловская // Моделювання та інформаційні технології. – 2009. – Вип. 54. – С. 25-30.

Сравнительные методы аппроксимации в результатах рекурсивной оценки состояния сетевых элементов и их режимов [Текст] / И. В. Стрелковская, В. В. Поповский, Д. Ю. Бухан // Сборник трудов 3-го Междун. радиоэлектронного форума «Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития». Т. 2. Телекоммуникационные системы и технологии. – Харьков : АНПРЭ, ХНУРЭ. – 2008. – С. 15–16.

Экстремальные свойства многопараметрических селективных сигналов, построенных на основе сплайн-интерполяции [Текст] / И. В. Стрелковская // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2009. – Т. 2, № 6 (38). – С. 26-28.

**-2010-**

Использование тензорного метода при расчете ТКС, представленной узловой сетью [Текст] / И. В. Стрелковская, И. Н. Соловская // «Проблемы телекоммуникаций»: электронное научное специализированное издание. – 2010. – № 1 (1). – <http://pt.journal.kh.ua>

Решение задач управления трафиком в сетях MPLS-TE с использованием тензорных моделей [Текст] / И. В. Стрелковская, И. Н. Соловская, Г. Г. Смаглюк // Цифрові технології : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2010. – № 8. – С. 57-65.

Система многоуровневых сигналов для телекоммуникационных технологий [Текст] / И. В. Стрелковская, Э. А. Сукачев // Наукові записки УНДІЗ. – 2010. – № 3 (15). – С. 15-20.

Тензорный метод оценки максимальной пакетной очереди узловой сети [Текст] / И. В. Стрелковская, И. Н. Соловская // Радиотехника : Всеукр. межвед. науч.-техн. сборник. – Харьков : ХНУРЭ, 2010. – № 163. – С. 7-12.

Тензорная модель исследования сети массового обслуживания [Текст] / И. В. Стрелковская, И. Н. Соловская // Цифрові технології : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2010. – № 7. – С. 81-89.

Тензорный анализ качественных характеристик сети массового обслуживания [Текст] / И. В. Стрелковская, И. Н. Соловская // Наукові праці УДАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2010. – № 2. – С. 20-25.

Экстремальные свойства селективных сигналов при интерполяции их спектров квадратичными сплайнами [Текст] / И. В. Стрелковская, А. О. Макоганюк // Наукові записки УНДІЗ. – 2010. – № 4 (16). – С. 64-69.

**-2011-**

Гибридная система аналого-цифрового звукового вещания в диапазоне ОВЧ [Текст] / И. В. Стрелковская, Н. М. Балан, Ш. Г. Искендерзаде // Системи обробки інформації. – 2011. – № 5. – С. 174-175.

Некоторые математические соотношения в сотовых сетях радиосвязи [Текст] / И. В. Стрелковская, Э. А. Сукачев, А. О. Макоганюк. // Вестник НТУ «ХПИ» : сборник. – Харьков, 2011. – № 10. – С. 70-74.

Особенности решения задач управления трафиком в телекоммуникационной сети [Текст] / И. В. Стрелковская, И. Н. Соловская // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2011. – № 2. – С. 24-34.

Особенности использования гибридной системы звукового вещания в диапазоне ОВЧ [Текст] / И. В. Стрелковская, Н. М. Балан, Ш. Г. Искендерзаде // Сборник науч. трудов 4-го Междунар. радиоэлектронного форума. «Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития». МРФ-2011. Т. 2. Телекоммуникационные системы и технологии. – Харьков : АНПРЭ, ХНУРЭ. – 2011. – С. 36-39.

Применение квадратичных сплайнов для синтеза селективных сигналов [Текст] / И. В. Стрелковская, А. О. Макоганюк // Вісник ДУІКТ. – 2011. – Т. 9, № 1. – С. 17-22.

Сплайн-аппроксимация диаграммы направленности антенны базовой станции сотовой сети [Текст] / И. В. Стрелковская, Э. А. Сукачев, А. О. Макоганюк // Восточно-Европейский журнал. – 2011. – Т. 2, № 2 (50) – С. 4-8.

Спллайн-матрицы в процедуре рекурсивной оценки состояний сетевых элементов и их режимов [Текст] / И. В. Стрелковская, Т. И. Григорьева // Комп'ютерні технології друкарства : збірник. – Львів, 2011. – № 25. – С. 84-92.

Тензорный метод решения задач управления трафиком с поддержкой сетевых параметров качества обслуживания [Текст] / И. В. Стрелковская, И. Н. Соловская // Восточно-Европейский журнал. – 2011. – Т. 5, № 3 (53). – С. 37-42.

Точность процедур фильтрации, экстраполяции и интерполяции случайных процессов [Текст] / И. В. Стрелковская, В. В. Поповский // «Проблеми телекомунікацій.» : електронне наукове видання ХНУРЕ. – 2011. – № 1 (3). – С. 3-10. – <http://pt.journal.kh.ua>

**-2012-**

Исследование характеристик качества систем сложной структуры с применением тензоров на основе декомпозиции [Электронный ресурс] / И. В. Стрелковская, И. Н. Соловская, Г. Г. Смаглюк // «Проблеми телекомунікацій» : електронне наукове видання ХНУРЕ. – 2012. – № 3 (8). – С. 47-57. – Режим доступа : [http://pt.journal.kh.ua/2012/3/1/123\\_strelkovska\\_tensor.pdf](http://pt.journal.kh.ua/2012/3/1/123_strelkovska_tensor.pdf)

Оценка характеристик обслуживания пакетного трафика в NGN [Текст] / И. В. Стрелковская, И. М. Соловская, Г. Г. Смаглюк // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2012. – № 2. – С. 31-37.

**-2013-**

Визначення параметрів якості мережі мобільного зв'язку MVNO технології LTE з використанням тензорного аналізу [Текст] / И. В. Стрелковская, И. Н. Соловская, Ю. В. Гуцал // Research Bulletin of NTUU" Kyiv Polytechnic Institute". – 2013. – № 1. – Р. 20-26.



Определение параметров качества сети мобильной связи MVNO технологии LTE с применением тензорного анализа [Текст] / И. В. Стрелковская, И. Н. Соловская, Ю. В. Гуцал // Наукові вісті НТУУ «КПІ». – 2013. – № 1. – С. 20-26

Оценка характеристик качества обслуживания разнородного трафика в мультисервисной сети [Текст] / И. В. Стрелковская, И. Н. Соловская // Цифрові технології : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2013. – Вып. 13. – С. 34-40.

Сравнительный анализ восстановления непрерывных сигналов рядом Котельникова и сплайн-функциями [Текст] / И. В. Стрелковская, Е. В. Лысак, Р. В. Золотухин // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2013. – Т. 2, № 9 (62). – С. 12-15.

Тензорная модель мультисервисной сети с различными классами обслуживания трафика [Текст] / И. В. Стрелковская, И. Н. Соловская // Известия Вузов. Радиотехника. – 2013. – № 6. – С. 40-47.

#### **-2014-**

LTE/MVNO networks structure optimization based on tensor decomposition [Text] / I.V. Strelkovskaya, I.N. Solovskaya // Information and telecommunication sciences. – July-December 2014. – V. 5, № 2 (9). – P. 14-20.

Сравнительный анализ результатов решений задач многопутевой маршрутизации различными методами [Текст] / И. В. Стрелковская, И. Н. Соловская // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2014. – № 1. – С. 56-64.

**-2015-**

Application of different kinds of approximation in signals restoration [Text] / Irina Strelkovskaya, Olena Lysiuk, Stanislav Paskalenko // Problems of Infocommunications Science and Technology. – 2015 Second International Scientific-Practical Conference Proceedings : Kharkiv, Ukraine, October 13-15, 2015. – P. 177-180.

Comparative analysis of signal functions, built on the basis of quadratic and cubic splines [Text] / Irina Strelkovskaya, Anastasiya Makoganiuk, Stanislav Paskalenko // Problems of Infocommunications Science and Technology. – 2015 Second International Scientific-Practical Conference Proceedings: Kharkiv, Ukraine, October 13-15, 2015. – P. 173-176.

Маршрутизація в мережі MPLS-TE з додатковими напрямками передавання трафіку [Текст] / І. В. Стрелковська, І. М. Соловська // Зв'язок. – 2016. – № 1. – С. 15-20.

Підвищення якості підготовки студентів ННІ ІКПі ОНАЗ ім. О. С. Попова за допомогою комплексного моніторингу їхньої успішності / І. В. Стрелковська, О. А. Василенко І. М. Соловська // Цифрові технології : збірник. – Одеса, ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2015. – Вип. 17. – С. 193-204.

Solution to a problem of routing in MPLS-TE network with additional directions of traffic transmission [Text] / Irina Strelkovskaya, Irina Solovskaya, Stanislav Paskalenko // Problems of Infocommunications Science and Technology. – 2015 Second International Scientific-Practical Conference Proceedings : Kharkiv, Ukraine, October 13-15, 2015. – P. 54-57.

**-2016-**

Approximation of self - similar traffic by spline - functions [Text] / I. Strelkovskaya, I. Solovskaya, N. Severin, S. Paskalenko // Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science: proceedings of the XIII International Conference (TSET'2016), Slavske, Ukraine, February 23 – 26, 2016. – Lviv: Lviv Polytechnic National University. – P. 132-135.

**Дисертації захищені під керівництвом професора Стрелковської І. В.**

Тензорные методы моделирования трафика в телекоммуникационных сетях [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 / И. Н. Соловская ; науч. рук. И. В. Стрелковская. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2015. – 240 с.