

# *Одінцов Микола Миколайович*

*8 травня 1942 р. – грудень 2015 р.*



*Кандидат технічних наук,  
професор кафедри волоконно-оптичних ліній зв'язку,  
член-кореспондент Академії зв'язку України*

## **Державні нагороди та почесні звання**

Медаль «За трудову відзнаку».

Знак «Відмінник освіти України».

Знак «За відмінні успіхи в галузі вищої освіти СРСР».

Знак «Почесний зв'язківець України».

Знак «Почесний радист СРСР».

Почесна відзнака МОНУ.

**Основні напрямки наукової діяльності :** дослідження модоселективних направлених відгалужувачів для хвилевидних ліній зв'язку, аналіз волоконно-оптичних ліній передачі з неоднорідностями, анізотропні оптичні волокна.

**Кандидатська дисертація:** «Исследование модоселективных направленных ответвителей для волноводных линий связи».

**Місце захисту:** Одеський електротехнічний інститут зв'язку ім. О. С. Попова.

**Рік захисту:** 1976 р.

## **Життєвий і науковий шлях професора Одінцова М. М.**

Одінцов Микола Миколайович народився 8 травня 1942 р. у с. Летушки Новосільського району Орловської області.

1961 року вступив до Одеського електротехнічного інституту зв'язку. У 1966 р. здобув кваліфікацію інженера телеграфно-телефонного зв'язку. Після закінчення навчання залишається працювати в інституті на посадах: асистента, старшого викладача, доцента, завідувача кафедри ліній зв'язку. 1976 р. успішно захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за темою «Исследование модоселективных направленных ответвителей для волноводных линий связи».

З 1978 до 1979 р. працював навчальним стажистом технічного університету в м. Відень (Австрія). Під час перебування в Австрії отримав подяку за участь у створенні необхідних умов для діяльності урядової делегації на переговорах щодо обмеження стратегічного озброєння.

1981-1983 р. обіймав посаду декана факультету автоматичного електрозв'язку. 1992 р. був обраний членом-кореспондентом академії зв'язку України. З 1985 до 1996 р. працював проректором академії по роботі з іноземними студентами. 1996 р. – професор кафедри ВОЛЗ. З 1998 до 2003 р. – завідувач кафедри волоконно-оптичних ліній зв'язку.

Професор Одінцов М. М. працював над дослідженням модоселективних направлених відгалужувачів для хвилевидних ліній зв'язку, пізніше тема його досліджень пов'язана з аналізом волоконно-оптичних ліній передачі з неоднорідностями, а також анізотропних оптичних волокон. Микола Миколайович Одінцов є автором понад 100 наукових робіт, серед яких 3 винаходи.

Під керівництвом М. М. Одінцова захистили кандидатські дисертації 3 аспіранти.

## Наукові праці, підручники, навчальні та методичні посібники

**-1975-**

Исследование модоселективных направленных ответвителей для волноводных линий связи [Текст] : дис. ... канд. техн. наук / Н. Н. Одинцов ; науч. рук. Т. В. Макаров ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1975. – 153 с.

**-1990-**

Анализ и разработка плавных переходов между волноводами различной формы поперечного сечения [Текст] : метод указания к изучению курса «Электродинамика и распространение радиоволн и устройства СВЧ» / Н. Н. Одинцов, Л. Н. Гайвандо, В. А. Зименко, Л. С. Шутило. – Винница : Винницкий политех. институт МВССО Украины, 1990. – 65 с.

Исследование характеристик магнитных волн квази- $H_{mp}$  и электрических волн квази- $E_{mp}$  в составных двухсекторных волноводах и волноводах круглой формы поперечного сечения с внешним и внутренним коаксиально-секторным пазами [Текст] : метод указания к изучению курса «Электродинамика и распространение радиоволн и устройства СВЧ» / Н. Н. Одинцов, Л. Н. Гайвандо, Н. М. Савицкая, Т. А. Лучинская. – Винница : Винницкий политех. институт МВССО Украины, 1990. – 113 с.

Основы электродинамики линий связи [Текст] : учеб. пособие / Н. Н. Одинцов, В. А. Каторгин, В. А. Зименко. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1990. – 58 с.

**-1991-**

Исследование системы разделения СВЧ стволы [Текст] : метод. рук. к лабораторно-практической работе по курсу линии связи ОЭИС им. О. С. Попова / Н. Н. Одинцов, Н. А. Зименко. – Одесса, 1991. – 18 с.

**-2008-**

Збірник методичних вказівок до лаб. робіт за курсом "Лінії передачі".  
Мод. 3 [Текст] / М. М. Одинцов, М. О. Болдирев, О. В. Бондаренко, І. М. Панюта ;  
ред. І. В. Расщупкіна ; каф. волоконно-оптичних ліній зв'язку. – Одеса: ОНАЗ ім.  
О. С. Попова, 2008. – 118 с.

## **Наукові статті**

**-1973-**

Анализ волноводных направленных ответвителей [Текст] / Т. В. Макаров,  
Н. Н. Одинцов // Вопросы электросвязи : сборник. – К. : Техніка, 1973. – С. 22-26.

Волны квази – Н 02 и квази Н 12 в крестообразном волноводе [Текст] / Т. В.  
Макаров, Н. Н. Одинцов // Антенны : сборник. – М. : Связь, 1973. – № 17. – С.  
129-136.

**-1974-**

К исследованию коэффициента связи одноволнового волновода с  
многоволновым [Текст] / Т. В. Макаров, Н. Н. Одинцов // Вопросы электросвязи :  
сборник. – К. : Техніка, 1974. – С. 176-181.

О собственных значениях магнитных волн в крестообразном волноводе  
[Текст] / Т. В. Макаров, Н. Н. Одинцов // Труды учебных институтов связи /  
ЛЭИС. – Л., 1974. – Вып. 66. – С. 194 .

**-1975-**

Волны квази – Н<sub>0п</sub> в составных секторных волноводах [Текст] / Т. В.  
Макаров, Н. Н. Одинцов // Известия вузов. Радиоэлектроника. – 1975. – Вып. 5. –  
С. 108.

Матрица рассеяния отверстия связи многомодового волновода с  
одномодовым [Текст] / Н. Н. Одинцов // Электроника и моделирование. – 1975. –  
Вып. 5. – С.77.

О параметрах модоселективных ответвителей [Текст] / Н. Н. Одинцов // Электрическая связь: сборник. – К. : Техніка, 1975. – С. 145-149.

**-1976-**

Исследование элементов многомодовых трактов на основе крестообразных волноводов [Текст] / Т. В. Макаров, Н. Н. Одинцов, В. А. Зименко // 1-я Всесоюзная научно-техническая конференция молодых учёных и специалистов отрасли связи : тезисы докладов. – М., ЦННИС 1976. – С. 92.

Исследование электромагнитной связи двух волноводов через щели [Текст] / Т. В. Макаров, Н. Н. Одинцов, В. А. Зименко // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1976. – Вып.74. – С. 119-127.

О модоселективной связи составного секторного волновода с прямоугольным [Текст] / Н. Н. Одинцов, Т. В. Макаров // Многоканальная связь : сборник. – К. : Техніка, 1976. – С. 95-100.

**-1977-**

Расчет характеристик некоторых волн квази  $H_{mp}$  в крестообразном секторном волноводе [Текст] / Н. Н. Одинцов, О. В. Бондаренко // Вопросы помехоустойчивости и эффективности связи. – 1977. – С. 67-70.

**-1980-**

Исследования системы связанных линий передачи электромагнитных волн // Проблемы, методы и средства электрической связи : сборник. – К. : Техніка, 1980. – С. 108-111.

**-1983-**

К вопросу исследования элементов многоволновых линий передачи информации [Текст] / Н. Н. Одинцов // Помехоустойчивость и эффективность систем передачи информации : сборник. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1983. – Вып. 21. – С. 12.

К вопросу исследования взаимного влияния между цепями линий передачи электромагнитных волн [Текст] / Н. Н. Одинцов, А. П. Отливанская // Помехоустойчивость и эффективность систем передачи информации : сборник. – Одесса : ОНАС им. О. С. Попова, 1983. – Вып. 21. – С. 26.

**-1984-**

К вопросу исследования связи двухсекторного и прямоугольного волновода [Текст] / Н. Н. Одинцов, Н. М. Савицкая // Помехоустойчивость систем передачи информации : сборник. – Одесса : ОНАЗ им. А. С. Попова, 1984. – Вып. 22. – С. 52.

К вопросу исследования неоднородностей в линиях передачи электромагнитных волн [Текст] / Н. Н. Одинцов, Так Сан Су // Помехоустойчивость систем передачи информации : сборник. – Одесса : ОНАЗ им. А. С. Попова, 1984. – Вып. 22. – С. 50.

**-1986-**

Попутный поток в линиях передачи с систематическими нерегулярностями [Текст] / Н. Н. Одинцов, Так Сан Су // Системы и средства передачи информации : сборник. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1986. – С. 73.

Электрическая волна квази E<sub>01</sub> в составном двухсекторном волноводе [Текст] / Н. Н. Одинцов, Н. М. Савицкая // Системы и средства передачи информации : сборник. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1986. – С. 52.

**-1987-**

Помехи в линейных трактах цифровых систем передачи, работающих по симметричным кабелям [Текст] / Н. Н. Одинцов, Так Сан Су // Системы и средства передачи информации : сборник. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1987. – С. 21-23.

**-1988-**

Анализ плавных волноводных переходов [Текст] / Н. Н. Одинцов, В. А. Зименко // Методы и средства измерений в области электромагнитной совместимости : сборник. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1988.

Исследование нерегулярных многомодовых линий передачи [Текст] / Н. Н. Одинцов, В. А. Зименко // Эффективные системы связи : сборник. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1988. – С. 77-70.

**-1989-**

Отражение и преобразование волн на отверстиях в волноводе прямоугольного сечения [Текст] / Н. Н. Одинцов, В. А. Зименко, Е. О. Кисленко // Вопросы помехоустойчивости систем связи : сборник. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1989. – С. 113-115.

**-1990-**

Электромагнитная связь между линиями передачи [Текст] / Н. Н. Одинцов // Помехоустойчивость систем связи : сборник. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1990. – С. 40-45.

**-1991-**

Анализ направленных ответвителей и фильтров для многомодовых линий передачи [Текст] / Н. Н. Одинцов, В. А. Зименко // Информатика и связь : сборник. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1991. – С. 56.-58.

**-1994-**

Исследование параметров передачи симметричных кабелей [Текст] / Н. Н. Одинцов, В. А. Зименко // Информатика и связь : сборник. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1994. – С. 19-20.

**-1996-**

Определение эксплуатационных характеристик прибора для контроля состояния защитных тросов [Текст] / Н. Н. Одинцов, В. І. Кокорев, С. Г. Павлов // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 1996. – № 2. – С. 49-55.



**-2000-**

Связь между модами в многомодовой линии передачи [Текст] / Н. Н. Одинцов, А. П. Заяц // Наукові праці УДАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2000. – № 1. – С. 66.

**-2001-**

Встречный поток в волоконно-оптической линии связи с неоднородностями [Текст] / Н. Н. Одинцов, А. П. Заяц // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2001. – № 2. – С. 54.

**-2002-**

Потери на неоднородностях оптических кабелей [Текст] / О. В. Бондаренко, Н. Н. Одинцов, А. П. Заяц, Д. В. Иоргачев // Фотоэлектроника: межведом. науч. сб. – Одесса, 2002. – Вып. 11. – С. 52-59.

**-2003-**

Расчет хроматической дисперсии в оптических волокнах [Текст] / Н. Н. Одинцов, О. В. Бондаренко // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2003. – № 4. – С. 40-44.

**-2004-**

Попутный поток в волоконно-оптической линии передачи с систематическими неоднородностями / О. В. Бондаренко, А. П. Заяц, Н. Н. Одинцов, В. А. Григорович // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2004. – Вып. 3. – С. 28-32.

**-2005-**

Задачи обеспечения эксплуатационной надежности волоконно-оптических линий передачи [Текст] / О. В. Бондаренко, Н. Н. Одинцов, В. О. Григорович // Сенсорна електроніка і мікросистемні технології: матеріали МТК. – Одеса, 2005. – С. 25-32.

**-2007-**

Исследование хроматической дисперсии в оптическом волокне с упорядоченной вращающейся микроструктурой стекла [Текст] / Н. Н. Одинцов, О. В. Бондаренко, А. П. Заяц, Н. Н. Немцович // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2007. – № 1. – С. 51-56.

Преобразование волн на стыковых неоднородностях волоконно-оптических линий передачи [Текст] / Н. Н. Одинцов, И. И. Лесовой // Збірник наукових праць інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова. – К.: ІПМЕ ім. Г. Є. Пухова, 2007. – Вип. 43.

Хроматическая дисперсия в световоде со свойством фотоупругости [Текст] / Н. Н. Одинцов, Лесовой И. П., Ю. В. Попазов // Моделювання та інформаційні технології : збірник. – К., 2007. – Вып. 41. – С. 103-109.

Тензор диэлектрической проницаемости изогнутых по спирали электрических волокон [Текст] / Н. Н. Одинцов // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2007. – № 1. – С. 153-155.

**-2008-**

Анализ преобразования многомодового режима работы волоконного световода в одномодовый [Текст] / Н. Н. Одинцов, Е. Н. Одинцова, А. И. Немцович // Моделювання та інформаційні технології : збірник. – К., 2008. – Вип. 49. – С. 201-205.

Исследование поляризационной дисперсии волоконных световодов, изогнутых по спирали [Текст] / Н. Н. Одинцов, О. М. Стащук // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2008. – № 2. – С. 40-44.

Исследование анизотропии волоконных световодов изогнутых по спиральной линии [Текст] / Н. Н. Одинцов, О. М. Стащук // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2008. – № 1. – С. 63-67.

## **-2010-**

Compensation modal dispersions optical fiber by rotation ranked glass microstructure [Текст] / I. P. Lesovoy, N. N. Odintsov, O. M. Staschuk // Proc. of the Xth International Conference TCSET'2010, (Slavske, 23-27 February, 2010). – Lviv, 2010. – P. 152.

Использование свойств метрической анизотропии для реализации направленных ответвителей в волоконно-оптических системах передачи [Текст] / О. М. Стащук, Н. Н. Одинцов, Ю. С. Черкашина // Наукові праці УДАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2010. – № 1. – С. 115-122 : 5 рис.

Исследование поляризационной дисперсии в оптических волокнах с упорядоченной вращающейся микроструктурой стекла [Текст] / О. М. Стащук, Н. Н. Одинцов, И. П. Лесовой // Збірник наукових праць Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова. – К. : ІПМЕ ім. Г. Є. Пухова, 2010. – Вип. 57. – С. 260-267.

## **2014-**

Анализ нерегулярных направляющих систем / Н. Н. Одинцов, И. П. Лесовой, Д. Г. Багачук, Н. М. Савицкая // Наукові записки Українського науково-дослідного інституту зв'язку. – 2014. – № 6 (34). – С. 38-42.

Определение характеристик мод в волноводах сложной формы поперечного сечения [Текст] / О. В. Бондаренко, Н. Н. Одинцов, Н. М. Савицкая // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – Хмельницький : ХНУ, 2014. – № 4. – С. 74-78 : 2 рис.

Распространение волн в направляющих системах с медленно меняющимися параметрами [Текст] / Н. Н. Одинцов, И. В. Старенький, И. А. Слободянюк // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – Хмельницький : ХНУ, 2014. – № 3. – С. 176-178.

**Дисертації, захищені під керівництвом проф. Одінцова М. М.**

Мушкин И. М. Исследование и разработка методов (устройств) передачи информации, повышающих ресурс волоконно-оптических систем передачи : спец. 05.12.20 ; 05.12.02 [Текст] : дис. ... канд. техн. наук / И. М. Мушкин; науч. рук. Н. Н. Одинцов; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1990. – 212 с.

Стащук, О. М. Оптичні волокна в режимі фотопружної анізотропії та їх застосування : спец. 05.12.20 [Текст] : дис. . . . канд. техн. наук / О. М. Стащук; наук. кер. М. М. Одінцов. – Одеса, 2011. – 189 с.