



**Ваксман
Юрій
Федорович**

1952 р. н.

Проф., д-р фізико-математичних наук, декан фізичного факту, директор Навчально-наукового Центру медичної і біологічної фізики

Контактна інформація:

Тел./Факс: (048)-723-63-02

E-mail: vaksman_yu@onu.edu.ua

Основний напрямок наукової діяльності:

Оптичні і люмінесцентні властивості широкозонних напівпровідників.

Кандидатська дисертація:

«Самоактивована люмінесценція монокристалів селеніду цинку»

Місце захисту:

м.Одеса, Одеський державний університет імені І.І. Мечникова.

Рік захисту:

1977 р.

Докторська дисертація:

«Довгохвильова люмінесценція монокристалів селеніду цинку і випромінюючих структур на їх основі»,

Місце захисту: м.Чернівці, Чернівецький державний університет імені Ю.Коцюбинського.

Рік захисту:

1993 р.

Дисертації, які були захищені під керівництвом ученого (прізвище дисертанта, назва роботи, рік захисту):

Під керівництвом проф.Ваксмана Ю.Ф. захищено 8 кандидатських дисертацій.

Наукова школа:

Ваксман Ю.Ф. є послідовником наукової школи з фізики широкозонних напівпровідників, започаткованої на кафедрі експериментальної фізики ОНУ професором В.В. Сердюком.

Учбова діяльність (списки дисциплін, лекційні курси):

Оптика;

Медична оптика;
Люмінесценція напівпровідників;
Біофізика.

Наукові праці з 2000р.:

Навчальні посібники:

Оптика : навч. посібник для студ. фіз. спец. ун-тів / Ваксман Ю.Ф. ; ОНУ ім. І.І. Мечникова. - Одеса : Астропринт, 2001. - 317 с.

Статті:

2001

Механизмы рассеяния электронов в кристаллах селенида цинка, легированных индием / Ваксман Ю.Ф., Вашпанов Ю.А., Ницук Ю.А. [и др.] // Вісник ОНУ. - 2001. - Т. 5, вип. 3. - С. 44-48.

Собственные и примесные дефекты в монокристаллах ZnSe:In, полученных методом свободного роста / Ваксман Ю.Ф., Ницук Ю.А., Пуртов Ю.Н., Шапкин П.В. // Физика и техника полупроводников. - 2001. - Т. 35, № 8. - С. 920-926.

Luminescence of zinc selenide single crystals doped with indium / Vaksman Yu.F., Nitsuk Yu.A., Purtoev Yu.N. [and other] // Foelectronics . - 2001. - № 10. - P. 58-60.

2002

Властивості відкритої ПЧ-оптопари лазерний діод-PIN-фотодіод у фазометричних системах ближнього дальнометрування динамічного призначення / Ваксман Ю.Ф., Сантоній В.І., Будіянська Л.М., Іванченко І.О. // Фотоелектроніка. - 2002. - Вып. 12. - С. 103-106.

Исследования элементов ИК-оптопар оптоэлектронных сенсоров / Молчанюк В.И., Ваксман Ю.Ф., Будиянская Л.М., Иванченко И.А. // Фотоелектроніка. - 2002. - Вып. 12. - С. 56-58.

Кольородетектуючий фотоприймач на основі тонко плівкового гетеропереходу $p(\text{Cu}_2\text{O})-n(\text{CdS})$ з регульованою спектрально-координатною чутливістю / Ваксман Ю.Ф., Будіянська Л.М., Іванченко І.О. // Фотоелектроніка. - 2002. - Вып.12. - С. 76-79.

2003

Инверсия типа проводимости в монокристаллах ZnSe, полученных методом свободного роста / Ваксман Ю.Ф., Ницук Ю.А., Пуртов Ю.Н., Шапкин П.В. // Физика и техника полупроводников. - 2003. - Т. 37, № 2. - С. 156-158.

Оптико-электронный дальномер малых дистанций для динамических систем / Ваксман Ю.Ф., Сантоний В.И., Янко В.В. [и др.] // Технология и конструирование в электронной аппаратуре. - 2003. - № 2. - С. 44-49.

Growing and physical properties of indium-doped zinc selenide crystals / Vaksman Yu.F., Nitsuk Yu.A., Purtov Yu.N., Nasibov A.S., Shapkin P.V. // Functional Materials. - 2003. – Vol. 10, № 2. - P. 330-333.

2004

Electrical conductivity of ZnSe :In crystal, obtained by free growth / Vaksman Yu.F., Nitsuk Yu.A., Pavlov V.V. [and other] // Photoelectronics. - 2004. - № 13. - P. 73-76.

Properties and characteristics of photocells with heterojunction structure $p-(\text{Cu}_2\text{O})-n-(\text{CdS})$ on a thin substrate / Vaksman Yu.F., Ivanchenko I.A., Budijanskaja L.M. // Photoelectronics. - 2004. - № 13. - P. 122-124.

2005

Активные среды для лазеров среднего ИК-диапазона на основе монокристаллов селенида цинка / Ваксман Ю.Ф., Ницук Ю.А., Пуртов Ю.Н., Павлов В.В. // Вісн. Черкас. держ. технол. ун-ту. - 2005. – Вип. 3. - С. 104-106.

Двухволновой сенсор дистанционной селекции естественных поверхностей / Иванченко И.А., Будиянская Л.М., Ваксман Ю.Ф. // Технология и конструирование в электронной аппаратуре. - 2005. - № 2. - С. 43-45.

Оптическое поглощение и диффузия хрома в монокристаллах ZnSe / Ваксман Ю.Ф., Павлов В.В., Ницук Ю.А. [и др.] // Физика и техника полупроводников. - 2005. - Т. 39, вып. 4. - С. 401-404.

2006

Получение и оптические свойства монокристаллов ZnSe, легированных кобальтом / Ваксман Ю.Ф., Павлов В.В., Ницук Ю.А. [и др.] // Физика и техника полупроводников. - 2006. - Т. 40, вып. 7. - С. 815-818.

Indium doping of ZnSe single crystals during vapour phase growth / Shapkin P.V., Nasibov A.S., Vaksman Yu.F. [and other] // Inorganic Materials. - 2006. - Vol. 42, № 8. - P. 845-849.

2007

Активные среды лазеров среднего ИК-диапазона на основе монокристаллов A_2B_6 / Ваксман Ю.Ф., Павлов В.В., Ницук Ю.А. // Вісн. Черкас. держ. технол. ун-ту. - 2007. – Спецвип. - С. 164-166.

Оптические свойства монокристаллов ZnTe, легированных кобальтом / Ваксман Ю.Ф., Ницук Ю.А., Павлов В.В. [и др.] // Физика и техника полупроводников. - 2007. - Т. 41, вып. 6. - С. 679-682.

Optical absorption and photoconductivity of ZnSe:Co single crystals / Vaksman Yu.F., Pavlov V.V., Nitsuk Yu.A. // Functional Materials. - 2007. - № 4. - P. 426-429.

Optical Properties of ZnS Single Crystals Doped With Cobalt / Vaksman Yu.F., Nitsuk Yu.A., Pavlov V.V. [and other] // Photoelectronics. - 2007. - № 16. - P. 33-36.

Відкриття, патенти, винаходи:

Участь у національних, міжнародних організаціях: