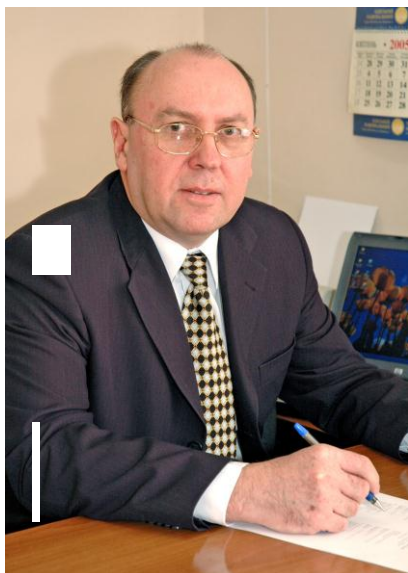




**Ваксман
Юрій
Федорович**
1952 р. н.

доктор фізико-математичних наук, професор,
академік АН Вищої освіти України,
декан фізичного факультету,

Контактна інформація:

Тел.: +380487236302

Fax: +380487236302

E-mail: vaksman_yu@onu.edu.ua

Державні нагороди та почесні звання:

- Медаль «Трудова слава» за авторство 4-го тому першого повного україномовного «Курсу загальної фізики»

Основний напрямок наукової діяльності:

- Оптичні і люмінесцентні властивості широкозонних напівпровідників.
- Медична фізика.

Кандидатська дисертація:

«Самоактивована люмінесценція монокристалів селеніду цинку»

Місце захисту:

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:

Чернівецький державний університет імені Ю.Коцюбинського, м. Чернівці.

Рік захисту:

1993 р.

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

Під керівництвом проф.Ваксмана Ю. Ф. захищено 9 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;

Наукові праці з 2000р.:

Навчальні посібники:

2001

Оптика : навч. посібник для студ. фіз. спец. ун-тів / Ю. Ф. Ваксман. – Одеса : Астропринт, 2001. – 317 с.

2012

Курс загальної фізики : підруч для студ. вузів : у 6-ти т. / за заг. ред В. А. Сминтина. – Одеса, 2012. – Т. 4 : Оптика [Текст] / В. А. Сминтина, Ю. Ф. Ваксман – 275 с. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://liber.onu.edu.ua/pdf/smyntyna/optika.pdf>

Рецензії:

2010

Из истории развития физической науки в Одесском университете / Ю. Ф. Ваксман // Вісник ОНУ. – 2010. – Т. 15, вип. 21 : Бібліотекознавство, бібліографознавство, книгознавство. – С. 228-229. – Рец. на кн. : Вклад физиков Одесского (Новороссийского) университета в развитие науки в Одессе, 1920-1933 / авт.-сост. : М. А. Подрезова, В. В. Самодурова, Е. С. Мурашко ; науч. ред. : В. А. Смынтина ;

библиогр. ред. : Е. В. Суровцева. – Одесса : Астропринт, 2010. – 328 с. – (Развитие науки в Одесском (Новороссийском) университете).

Статті:

2001

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

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

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

2002

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

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

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

2003

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

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

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

2004

Electrical conductivity of ZnSe :In crystal, obtained by free growth / Yu. F. Vaksman, Yu. A. Nitsuk, V. V. Pavlov [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 / Yu. F. Vaksman, I. A. Ivanchenko, L. M. Budijanskaja // Photoelectronics. – 2004. – № 13. – P. 122-124.

2005

Активные среды для лазеров среднего ИК-диапазона на основе монокристаллов селенида цинка / Ю. Ф. Ваксман, Ю. А. Ницук, Ю. Н. Пуртов, В. В. Павлов // Вісник Черкаського державного технологічного університету. – 2005. – Вип. 3. – С. 104-106.

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

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

2006

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

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

2007

Активные среды лазеров среднего ИК-диапазона на основе монокристаллов A_2B_6 / Ю. Ф. Ваксман, В. В. Павлов, Ю. А. Ницук // Вісник Черкаського державного технологічного університету. – 2007. – Спецвип. – С. 164-166.

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

Фізичний факультет [Текст] / Ю. Ф. Ваксман // Наука Одеського національного університету імені І.І.Мечникова в 2006 році. – Одеса : Астропринт, 2007. – С.57-63. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://liber.onu.edu.ua/pdf/swonu2006.pdf>.

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

Optical Properties of ZnS Single Crystals Doped With Cobalt [Текст] / Yu. F. Vaksman, Yu. A. Nitsuk, V. V. Pavlov [and other] // Photoelectronics. – 2007. – № 16. – P. 33-36. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/921>

2008

Оптическое поглощение и люминесценция кристаллов ZnSe:Fe [Текст] / Ю. Ф. Ваксман, Ю. А. Ницук, Ю. Н. Пуртов // Сенсорна електроніка і мікросистемні технології (СЕМСТ-3) : 3-я Міжнар. наук.-техн. конф. (2-6 червня 2008 р.) : тези доповідей. – Одеса: Астропринт. 2008. – С. 192. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/4085>

Obtaining and optical properties of ZnSe:Co films [Текст] / Yu. F. Vaksman, Yu. A. Nitsuk, Yu. N. Purtoev [and other] // Фотоелектроніка = Photoelectronics. – 2008. – № 17. – P. 81-83. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/290>

Preparation and optical properties of ZnSe:Co films / Yu. F. Vaksman, Yu. A. Nitsuk, Yu. N. Purtoy [and other]. – Photoelectronics. – 2008. – №17. – P. 81-83.

2009

Фізик - професія майбутнього / Ю. Ф. Ваксман, М. П. Маломуж. – 2009 // Чорноморські новини (газ.) : громадсько-політична газета. – 18/07/2009. – № 77/78. – С. 7

Фотолюминесценція наночастиц CdSe в пористом GaP [Текст] / Ю. Ю. Бачериков, Ю. Ф. Ваксман, В. В. Кидалов [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 2009. – Т. 43, вып.11. – С. 1473-1476. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/4109>

Obtaining and characteristics of ZnSe blue-light emitting diodes / Yu. F. Vaksman, Yu. N. Purtoy, Yu. A. Nitsuk // Вісник Черкаського державного технологічного університету. – 2009. – Спецвип. – С. 168-170.

Optical Properties of ZnSe:Mn Crystals [Текст] / Yu. F. Vaksman, Yu. A. Nitsuk, V. V. Yatsun, [and other] // Photoelectronics. – 2009. – №18. – P. 61-64. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/270>

2010

Кристаллы ZnTe:Ni как материал фоторефракторов [Текст] / Ю. Ф. Ваксман, В. В. Яцун, Е. А. Бережной, Б. И. Бошернищан // Сенсорна електроніка та мікросистемні технології (СЕМСТ-4) = SENSORS ELECTRONICS AND MICROSYSTEMS TECHNOLOGY”) = (SEMST-4) : 4- та міжнар. наук.-техн. конф., 28 червня – 2 липня 2010 р., Одеса: тези доповідей. – Одеса: Астропринт, 2010. – С. 277. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/585>

Оптическое поглощение и диффузия железа в монокристаллах ZnSe / Ю. Ф. Ваксман, Ю. А. Ницук, В. В. Яцун [и др.] // ФТП. – 2010. – Т. 44, вып. 4. – С. 463-466.

Получение и оптические свойства кристаллов ZnSe:Ni / Ю. Ф. Ваксман, Ю. А. Ницук, В. В. Яцун [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 2010. – Т. 44, вып. 2. – С. 149-153.

Diffusion of transition-metal ions (fe, ni) in zinc chalcogenides [Текст] / Yu. F. Vaksman, Yu. A. Nitsuk, V. V. Yatsun, Yu. N. Purtov // Фотоэлектроника = Photoelectronics. – 2010. – № 19. – Р. 42-45. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/195>

Optical Properties of ZnS:Ni Crystals Obtained by Diffusion Doping / Yu. F. Vaksman, Yu. A. Nitsuk, V. V. Yatsun [and other] // Functional Materials. – 2010. – Vol. 17, №. 1. – Р. 75-79.

2011

Влияние примеси железа на люминесценцию и фотопроводимость кристаллов ZnSe в видимой области спектра / Ю. Ф. Ваксман, Ю. Ф. Ницук, В. В. Яцун [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 2011. – Т. 45, вып. 9. – С. 1171-1174.

2012

Optical absorption and diffusion of iron in ZnS single crystals [Текст] / Yu. A. Nitsuk, Yu. F. Vaksman, V. V. Yatsun [and other] // Functional Materials. – 2012. – Vol. 19, № 2. – Р. 182-186. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/3390>

2013

Obtaining and optical properties of ZnS:Ti crystals [Текст] / Yu. F. Vaksman, Yu. A. Nitsuk, Yu. N. Purtov [and other] // Фотоэлектроника = Photoelectronics. – 2013. – № 22. – Р. 78-83. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/4323>

2014

Photoluminescence and photoconductivity of ZnS:Ti single crystals [Текст] / Yu. F. Vaksman, Yu. A. Nitsuk // Photoelectronics. – 2014. – № 23. – Р. 78-83. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/5756>

2015

Photoconductivity and photoluminescence of ZnSe:Cr crystals in the visible spectral region / Yu. F. Vaksman, Yu. A. Nitsuk // Фотоэлектроника = Photoelectronics. – 2015. – № 24. – Р. 5-10. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/7293>