

# ***Вікулін Іван Михайлович***

***2 травня 1940 року***



***Доктор фізико-математичних наук,  
професор кафедри фізико-математичних наук ДУІТЗ***

## **Державні нагороди та почесні звання:**

Лауреат Державної премії СРСР (1988), (1990)

Лауреат Державної премії України (2009)

Заслужений винахідник України (1992)

Почесний зв'язківець України (2001)

## **Напрямок наукової діяльності:**

сформував наукову школу напівпровідникових датчиків. Було створено нові типи приладів на основі напівпровідникових синтетичних алмазів, магніточутливі та фоточутливі транзистори, модулятори оптичного випромінювання.

## **Життєвий та науковий шлях професора І. М. Вікуліна**

Іван Михайлович Вікулін народився 2 травня 1940 року в с. Самарське, Башкирської АРСР. 1957 року закінчив середню школу. Працював електриком Орсько-Халілівського металургійного комбінату (1957-1959 рр.). 1964 року закінчив радіофізичний факультет Томського державного університету, був призначений на посаду завідувача лабораторії НДІ напівпровідникових приладів. З 1969 року Іван Михайлович викладач кафедри фізичної електроніки Одеського державного університету ім. І. І. Мечникова. Вихованець школи фізичної електроніки професора В.О. Преснова. 1969 року захистив кандидатську дисертацію. Тема дисертації : «Гвинтова нестійкість у електронно-дирковій плазмі германію». 1972 року отримав звання доцента кафедри фізичної електроніки. 1975 року І.М. Вікулін захистив докторську дисертацію з фізико-математичних наук на тему «Електронні сенсори електромагнітних випромінювань» і здобув науковий ступінь доктора фізико-математичних наук по спеціальності 049 – фізика напівпровідників.

1979 року став професором кафедри фізичної електроніки. З 2 червня 1986 року – завідувач кафедри фізики Одеського електротехнічного інституту зв'язку. З 1 вересня 2021 року – професор кафедри прикладної фізики та наноматеріалів ДУІТЗ, а з 1 січня 2024 року – професор кафедри фізико-математичних наук. Викладає курс «Фізика».

Автор та співавтор більше 250 наукових робіт, в тому числі опубліковано: понад 40 монографій, підручників та посібників, понад 210 наукових статей в фахових журналах та в журналах, що включені до наукометричних баз Scopus, Web of Science та Google Scholar. Результати наукових досліджень були представлені на 70 міжнародних та науково-практичних конференціях.

Має понад 150 авторських свідоцтв та патентів СРСР та України.

Віце-президент Академії зв'язку України та заслужений винахідник України (1992), академік Міжнародної академії інформатизації –

асоційованого члена ООН (1994). Був членом редакційної колегії «Наукових праць ОНАЗ ім. О. С. Попова», журналу «Фотоелектроніка» (ОНУ ім. І. І. Мечнікова).

### **Наукові праці**

**-1975-**

Полупроводниковые датчики [Текст] / И. М. Викулин, В. И. Стафеев. – М.: Сов. Радио, 1975. – 104 с.

**-1978-**

Магнитотранзисторы [Текст] / И. М. Викулин, В. И. Стафеев. – М.: Электроника, 1978. – 50 с.

**-1978-**

Физика полупроводниковых приборов [Текст] / И. М. Викулин, В. И. Стафеев. – М.: Сов. Радио, 1980. – 296 с.

**-1983-**

Гальваномагнитные приборы [Текст] / И. М. Викулин, В. И. Стафеев, Л. Ф. Викулина. – М.: Радио и связь, 1983. – 104 с.

**-1984-**

Полупроводниковые фотоприёмники : Ультрафиолетовый, видимый и ближний инфракрасный диапазоны спектра [Текст] / И. Д. Анисимов, И. М. Викулин, Ф. А. Заитов [и др.] ; под ред. В. И. Стафеева. – М. : Радио и связь, 1984. – 216 с.

**-1987-**

Приборы на основе полупроводниковых алмазов [Текст] / И. М. Викулин, А. С. Богданов. – М. : Электроника, 1987. – 55 с.

**-1989-**

Фотоприемники с инжекционным усилением [Текст] / И. М. Викулин, И. М. Курмашев, В. И. Стафеев. – М.: Электроника, 1989. – 60 с.

**-1990-**

Физика полупроводниковых приборов [Текст] / И. М. Викулин, В. И. Стафеев. – М. : Радио и связь, 1990. – 270 с.

**-2000-**

Физика оптической связи [Текст] / И. М. Викулин, В. Э. Горбачев. – Одесса : УГАС им. А. С. Попова, 2000. – 94 с.

**-2009-**

Датчики [Текст] / И. М. Викулин, В. М. Шарапов, И. М. Курмашев [и др.] – Черкасы : Брама Україна. – 2009. – 1047 с.

Розвиток фізико-технологічних основ, розробка і організація серійного виробництва елементів і систем оптоелектроніки [Текст] : монографія / В. Г. Вербицький, І. М. Вікулін, П. П. Воробієнко [та ін.] ; наук. ред. Г. О. Сукач. – Київ : Логос, 2009. – 239 с.

Розробка високоефективних мікро-, нанотехнологій оптоелектроніки і комунікаційних систем на їх основі [Текст] : монографія / В. Г. Вербицький, І. М. Вікулін, П. П. Воробієнко [та ін.]. – Київ : Логос, 2009. – 301с.

**-2012-**

Физика электрорадиоматериалов [Текст] / И. М. Викулин, Б. В. Коробицин, С. К. Криськив. – Київ : Кафедра, 2012. – 376 с.

Магниточувствительные полупроводниковые сенсоры [Текст] : монография / И. М. Викулин, Л. Ф. Викулина, В. Э. Горбачев. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2016. – 144 с.

**-2019-**

Магниточувствительные приборы для сенсорных сетей [Текст] / И. М. Викулин, В. Э. Горбачев. – М.: Русайнс, 2019. – 156 с.

Оптимізація технології виготовлення кремнієвих діодів і сонячних елементів [Текст] / І. М. Вікулін, В. Н. Литвиненко. – Херсон : ФОП, 2019. – 130 с.

**-2021-**

Електротехнічні матеріали для суднової електроніки [Текст] / І. М. Вікулін, В. А. Завадський. – Одеса : НУОМА, 2021. – 246 с.

**-2022-**

Електронні датчики [Текст] / І. М. Вікулін, О. А. Назаренко. – Одеса : ДУІТЗ, 2022. – 152 с.

### **Навчальні та методичні посібники**

**-1988-**

Електричество [Текст] : метод. указ. для самостоятельной работы студентов по курсу физики / Викулин И. М ; каф. физики оптической связи. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1988. – 41с.

**-1989-**

Электромагнетизм [Текст] : метод. указ. для самостоятельной работы студентов / И. М. Викулин ; каф. физики оптической связи. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1989. – 45 с.

**-1992-**

Колебания и волны [Текст] : метод. указ. для самостоятельной работы студентов / И. М. Викулин, В. И. Ирха ; каф. физики оптической связи. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1992. – 37 с.

**-2000-**

Методичний посібник до лаб. робіт № 6-10 з фізики оптичного зв'язку [Текст] / І. М. Вікулін, Б. В. Коробіцин, В. Е. Горбачев. – Одеса : УДАЗ ім. О. С. Попова, 2000. – 72 с.

Фізика. Ч. I [Текст] : конспект лекцій / І. М. Вікулін, Г. Є. Чайка ; за ред. В. І. Ирхи. – Одеса : УДАЗ ім. О. С. Попова, 2000. – 116 с.

**-2007-**

Физика. Мод. 1, 2. Электрофизика. Ч. 1 [Текст] : учеб. пособие / И. М. Викулин, В. Э. Горбачев ; каф. физики оптической связи. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2007. – 131 с.

**-2009-**

Фізика. Мод. 5. Фізика електрорадіоматеріалів Ч. 2 [Текст] : метод. вказівки щодо виконання компл. завд. № 5 для студ. усіх спец. за напр. «Телекомунікації» / І. М. Вікулін, Б. В. Коробіцин, С. К. Криськів ; каф. фізики оптичного зв'язку. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2009. – 43 с.

**-2011-**

Электрофизика - II. Дисц. «Физика». Мод. 2. «Колебания и волны», Мод. 3. «Основы физики полупроводниковых приборов» Ч.1 [Текст] : конспект лекцій ; каф. физики оптической связи. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2011. – 127 с.

**-2012-**

Физика электрорадиоматериалов [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов / И. М. Викулин, Б. В. Коробицын, С. К. Криськив. – Киев : Кафедра, 2012. – 376 с.

**-2023-**

Матеріали та елементи електронної техніки [Текст] : навч. посібник / І. М. Вікулін. – Одеса : ФОП Бондаренко М.О., 2023. – 240 с.

### **Інші видання**

**-1995-**

Полупроводниковые модуляторы ИК излучения [Текст] : обзор по электронной технике по данным отечественной и зарубежной печати за 1970-1995 гг. / И. М. Викулин. – Одесса : УГАС им. А. С. Попова, 1995. – 50 с.

**1996-**

Безызлучательная рекомбинация в излучающих Р-П-переходах [Текст] : обзор по электронной технике / И. М. Викулин, В. И. Ирха, М. И. Панфилов [и др.]. – Одесса : УГАС им. А. С. Попова, 1996. – 48 с.

### **Наукові статті**

**-1988-**

Об управлении спектром светоизлучающих диодов [Текст] / И. М. Викулин, Н. А. Кальнев, Б. В. Коробицын // Электронная техника. Сер. Полупроводниковые приборы. – 1988. – Вып. 4. – С. 70-72.

**-1989-**

Перестройка спектра излучения светодиода магнитным полем [Текст] / И. М. Викулин, В. И. Ирха, Б. В. Коробицын // Физика и техника полупроводников. – 1989. – Т. 23, вып. 6. – С. 106-108.

**-1997-**

Injection-amplification IR-photodiodes [Текст] / Sh. Kurmashev, V. Stafeev, I. Vikiyin // Proc. of SPIE. – 1997. – Vol. 3182. – P. 59-67.

Использование контактных явлений для увеличения эффективности полупроводниковых модуляторов оптического излучения [Текст] / И. М. Викулин, В. И. Ирха, С. А. Мизюк // Информатика и связь : сб. научных трудов. – Одесса, 1997. – С. 49.

К вопросу об изменении проводимости полупроводников при эксклюзии / И. М. Викулин, В. И. Ирха [Текст] // Информатика и связь : сб. научных трудов. – Одесса, 1997. – С. 117-122.

**-1999-**

Применение полупроводниковых квантовых усилителей в оптических информационных системах [Текст] / В. И. Ирха, И. М. Викулин, Г. В. Макаренко // Труды НТК – 99. – Одесса, 1999. – С. 368-370.

**-2000-**

Коэффициент усиления инжекционных фотодиодов [Текст] / И. П. Панфилов, Ш. Д. Курмашев, И. М. Викулин [та ін.] // Наукові праці УДАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одесса, 2000. – № 1. – С. 3-7.

Сложность структуры больших систем и ее оптимизация [Текст] / В. И. Борщ, И. М. Викулин, В. А. Донец // Сучасні і майбутні інформаційні



технології України : матеріали Міжнародної науково-практич. конф. ( м. Київ, 15-17 березня). – Київ, 2000. – С. 44-46.

Электролюминисценция в асимметричных р-п- структурах [Текст] / И. М. Викулин, В. Э. Горбачев, Б. В. Коробицын // Наукові праці УДАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2000. – № 1. – С. 8-11.

**-2001-**

Магниточувствительные транзисторы [Текст] / И. М. Викулин, В. И. Стафеев // Физика и техника полупроводников. – 2001. – № 1. – С. 3-10.

**-2002-**

Спектральная фоточувствительность Ni-Si: Au поверхностно-барьерных структур с инжекционным усилением [Текст] / Ш. Д. Курмпшев, И. М. Викулин, С. Д. Ленков [и др.] // Технология и конструирование в электронной аппаратуре. – 2002. – № 6. – С. 16-19.

**--2003-**

Микронеоднородности поверхности ионнолегированного слоя кремния [Текст] / И. М. Викулин, Е. Ф. Храмов, Г. В. Прохоров // Технология и конструирование в электронной аппаратуре. – 2003. – № 1. – С. 55-58.

Многофункциональный сенсор с цифровой индексацией [Текст] / И. М. Викулин, С. В. Ильин, В. А. Мингалев // Технология и конструирование в электронной аппаратуре. – 2003. – № 6. – С. 46-47.

Об особенностях р-п-структур для оптоэлектроники [Текст] / Б.В. Коробицын, И.М. Викулин, В. И. Ирха // Труды VII Международной науч. практ. конф. «Системы и средства передачи и обработки информации». – Одесса, 2003. – 154 с.

## **-2004-**

Закономерности деградации светоизлучающих диодов [Текст] / И. М. Викулин, В. И. Ирха, Б. В. Коробицын [и др.] // Технология и конструирование в электронной аппаратуре. – 2004. – № 2. – С. 55-56.

Мостовые многочувствительные сенсоры [Текст] / И. М. Викулин, В. А. Мингалев // Технология и конструирование в электронной аппаратуре. – 2004. – № 4. – С. 51-52.

Оптимизация геометрических характеристик р-п-структур для оптоэлектроники [Текст] / И. М. Викулин, И. В. Ирха, Б. В. Коробицын // Технология и конструирование в электронной аппаратуре. – 2004. – № 3. – С. 38-39.

## **-2005-**

Действие радиации на характеристики элементов волоконно-оптических линий связи [Текст] / И. М. Викулин, С. Н. Никифоров, И. П. Панфилов // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2005. – № 4 (44). – С. 35-36.

Обработка и представление спектров оптоэлектронных приборов [Текст] / И. М. Викулин, В. Э. Горбачев, Б. В. Коробицын // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2005. – № 1. – С. 99-103.

## **-2011-**

Инжекция неосновных носителей заряда в поверхностнобарьерных структурах на основе Si:Au [Текст] / Ш. Д. Курмашев, И. М. Викулин, Р. Г. Сидорец // Фотоэлектроника. – 2002. – № 11. – С. 46-52.

Прогнозирование надежности светоизлучающих диодов по шумовым характеристикам [Текст] / И. М. Викулин, Б. В. Коробицын, С. К. Криськив

// Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2011. – № 1. – С. 64- 69.

Свойства планарных транзисторных термодатчиков при действии радиации [Текст] / Ш. Д. Курмашев, И. М. Викулин, О. Н. Софронков // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2011. – № 2. – С.63-68.

Ток насыщения термосенсоров на основе полевых транзисторов при действии радиации [Текст] / Ш. Д. Курмашев, И. М. Викулин, А. Н. Сафронов // Naukovo-techniczny zbiór «Inzynieria procesowa w ochronie srodowiska». – 2011. – 72-78 pp.

Физическая природа адсорбционной чувствительности к водороду МДП- и МП-структур [Текст] / В. И. Ирха, И. М. Викулин, С. К. Криськив // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2011. – № 2. – С. 83-90.

#### **-2012-**

Деградация элементов волоконно-оптических линий связи при радиационном облучении [Текст] / И. М. Викулин, Ш. Д. Курмашев, В. Є. Горбачев [и др.] // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2012. – № 1. – С. 57-63.

Электрические характеристики водородочувствительных туннельных МДП - диодов и диодов Шоттки [Текст] / В. И. Ирха, И. М. Викулин, В. Ф. Михалаки // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одесса, 2012. – № 1. – С. 53-56.

#### **-2013-**

Аналоговый преобразователь света на однопереходном транзисторе / И. М. Викулин, Ш. Д. Курмашев, А. В. Веремьева // Сенсорна електроніка і мікросистемні технології. – 2013. – Т. 10, № 3. – С. 44.

Влияние металлов и диэлектриков на чувствительность МДП-структур к водороду [Текст] / В. И. Ирха, И. М. Викулин // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одесса, 2013. – № 1. – С. 22-27.

Мостовые датчики на основе полевых транзисторов [Текст] / Ш. Д. Курмашев, А. В. Веремьева, А. Н. Софронков [и др.] // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2013. – № 2. – С. 18- 23.

#### **-2014-**

Мостовые датчики на основе полевых транзисторов [Текст] / И. М. Викулин, Ш. Д. Курмашев, А. В. Веремьева // Фотоэлектроника. – 2014. – № 23. – С. 135-139.

МДП-конденсаторы чувствительные к различным газам [Текст] / В. И. Ирха, И. М. Викулин, К. В. Константинов // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2014. – № 1. – С. 50-55.

Определение ширины запрещенной зоны гомогенных p-n-структур [Текст] / И. М. Викулин, Б. В. Коробицын, С. К. Криськив // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2014. – № 1. – С. 10-17.

#### **-2015-**

Влияние радиации на термочувствительность биополярных транзисторов [Текст] / И. М. Викулин, В. Э. Горбачев, Ш. Д. Курмашев // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2015. – № 2. – С. 12-19.

#### **-2016-**

Light-Emitting Diode as a Magnetic Field Sensor [Text] / V. Irkha, V. Gorbachev I. Vikulin // Modern problems of radio engineering, telecommunications and computer science. Proceedings of the XIII-th

international conference TCSET'2016 = Сучасні проблеми радіоелектроніки, телекомунікацій, комп'ютерної інженерії: матер. XIII Міжнар. конф. TCSET'2016 (23-26 лютого 2016 р.) / editor Ivan Prudyus. – Lviv, 2016. – P. 79-81.

Варисторы из монодисперсных керамических порошков, полученные с помощью лазерного излучения [Текст] / И. М. Викулин, В. Э. Горбачев, Ш. Д. Курмашев // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2016. – № 1. – С. 29-34.

Влияние радиации на термочувствительность полевых транзисторов [Текст] / И. М. Викулин, В. Э. Горбачев, Ш. Д. Курмашев // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2016. – № 2. – С. 11-17.

Высокочувствительные дозиметры на основе полевых и однопереходных транзисторов [Текст] / И. М. Викулин, А. В. Артемьева, В. Э. Горбачев [та ін.] // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2016. – № 1. – С. 51-54.

Модель электропроводности металлов [Текст] / И. М. Викулин, Б. В. Коробицын, С. К. Криськив // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2016. – № 2. – С. 30-33.

Оптический модулятор для многокомпонентных газоанализаторов промышленных выбросов [Текст] / В. И. Ирха, И. М. Викулин / Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2016. – № 2. – С. 5-9.

**-2017-**

Излучительная рекомбинация в слабо вырожденном n-GaAs [Текст] / И. М. Викулин, Б. В. Коробицын, С. К. Криськив // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2017. – № 1. – С. 5.

Радиоационно-чувствительный детектор на основе полевых транзисторов [Текст] / И. М. Викулин, В. Э. Горбачев, А. А. Назаренко // Известия Вузов. Радиоэлектроника. – 2017. – № 9.– С.515-519.

Токовое управление спектром светодиода [Текст] / И. М. Викулин, Б. В. Коробицын, С. К. Криськив // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2017. – № 1. – С. 21-24.

### **-2018-**

Влияние состояния поверхности на обратные характеристики полупроводниковых приборов [Текст] / В. Н. Литвиненко, И. М. Викулин // Вестник ХНТУ. – 2018. – № 1. – С. 46-56.

Сенсоры радиации на основе полевых и однопереходных транзисторов [Текст] / И. М. Викулин, П. Ю. Марколенко, Ш. Д. Курмашев [и др.] // Journal of Communications Technology and Electronics. – 2018. – V. 63, № 4. – P. 392-395.

Улучшение параметров варикапов использованием лазерного гетерирования [Текст] / И. М. Викулин, В. Н. Литвиненко // Технология и конструирование в электронной аппаратуре. – 2018. – № 2. – С. 29- 32.

### **-2019-**

Улучшение обратных характеристик диодов Шоттки при гетерировании [Текст] / В. Н. Литвиненко, И. М. Викулин, В. Э. Горбачев // Технология и конструирование в электронной аппаратуре. – 2019. –№ 2. – С. 34- 39.

**-2020-**

Влияние гетерирования на процесс формирования контакта [Текст] / В. Н. Литвиненко, И. М. Викулин, В. Э. Горбачев // Технология и конструирование в электронной аппаратуре. – 2020. – № 2. – С. 45- 50.

Комбинированные полупроводниковые сенсоры магнитного поля [Текст] / И. М. Викулин, В. Э. Горбачев [и др.] // Radioelectronics and Communications Systems. – 2020. – V. 63, № 7. – P. 368-375.

Электронный комплекс для автономных судов [Текст] / И. М. Викулин, Н. С. Михайлов, С. А. Михайлов // Судовождение. – 2020. – № 30. – С. 42-50.

**-2021-**

Датчики на основе полевых транзисторов [Текст] / И. М. Викулин, П. Ю. Марколенко [и др.] // Photoelectronics. – 2021. – № 30. – P. 46-57.

Термостабильный радиационно-стойкий генератор опорного тока [Текст] / И. М. Викулин, В. Э. Горбачев, Н. С. Михайлов [и др.] // Radioelectronics and Communications Systems. – 2021. – V. 64, № 6. – P. 310-318.

Улучшение параметров планарного диода при использовании гетерирования [Текст] / В. М. Литвиненко, И. М. Викулин [и др.] // Технология и конструирование в электронной аппаратуре. – 2021. – № 4. – С. 50- 55.

Электронные анализаторы газовой среды для автономных судов [Текст] / С. А. Михайлов, И. М. Викулин, Н. С. Михайлов // Судовождение. – 2021. – №. 31. – 44-52.

**-2022-**

Виявлення ознак деградації світлодіодів за рівнем низькочастотних шумів [Текст] / І. М. Викулин, О. А. Наазаренко [та ін.] // Sensor Electronics and Microsystem Technologies. – 2022. – Т. 19, № 4. – Р. 18-22.

Електронні термочутливі сенсори для автономних суден [Текст] / І. М. Вікулін, С. А. Михайлов // Судноводіння. – 2022. – № 33. – С. 77-84.

**Дисертації, захищені під керівництвом проф. І. М. Вікуліна**

**-1972-**

Палей В. М. Исследование микроплазменных явлений при лавинном пробое р – n переходе [Текст] : дис. ... канд. физ.- мат. наук / В. М. Палей ; науч. рук. И. М. Викулин. – Днепропетровск, 1972.

**-1974-**

Глауберман М. А. Исследование полупроводниковых структур датчиков [Текст] : дис. ... канд. физ.-мат. наук / М. А. Глауберман ; науч. рук. И. М. Викулин ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1974. – 148 с.

Запорожченко Ю. А. Эффекты обеднения в полупроводниках биполярной проводимости и их использование в полупроводниковых структурах с длинной базой [Текст] : дис. ... канд. физ.- мат. наук / Ю. А. Запорожченко ; науч. рук. И. М. Викулин ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1974.

Канищева Н. А. Исследование магниточувствительных свойств транзисторных структур [Текст] : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Н. А. Канищева ; науч. рук. И. М. Викулин ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1974.



**-1980-**

Прохоров В. А. Влияние радиационных излучений на параметры полупроводниковых структур [Текст] : дис. ... канд. физ.- мат. наук / В. А. Прохоров ; науч. рук. И. М. Викулин ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1980.

**-1986-**

Андреев В. И. Инжекционное усиление света в компенсированных полупроводниках [Текст] : дис. ... канд. физ.-мат. наук / В. И. Андреев ; науч. рук. И. М. Викулин ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1986.

Гинько В. И. Однопереходный фототранзистор на основе высокоомного компенсированного полупроводника [Текст] : дис. ... канд. физ.-мат. наук / В. И. Гинько ; науч. рук. И. М. Викулин ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1986.

Козел В. В. Магниточувствительные свойства кремниевых многослойных структур [Текст] : дис. ... канд. физ.-мат. наук / В. В. Козел; науч. рук. И. М. Викулин ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1986.

**-1988-**

Демьянчук О. П. Инжекционное усиление при воздействии магнитного поля и света [Текст] : дис. ... канд. физ.-ма. наук / О. П. Демьянчук ; науч. рук. И. М. Викулин ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1988.

**-1989-**

Акулюшин Л. А. Варикапы со сверхрезкой зависимостью емкости от напряжения [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.27.01 / Л. А. Акулюшин ; науч. рук. И. М. Викулин ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1989. – 118с.

Криськив С. К. Влияние водорода на электрофизические характеристики МДП-структур с палладиевыми электродами [Текст] : дис. ... канд. физ.-мат наук / С. К. Криськив ; науч. рук. И. М. Викулин ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1989.

Ранченко Г. С. Микроэлектронные измерительные преобразователи для систем термостабилизации радиоэлектронной аппаратуры [Текст] : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Г. С. Ранченко ; науч. рук. И. М. Викулин ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1989.

#### **-1990-**

Егоров В. В. Магниточувствительные свойства транзисторных структур [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.27.01 / В. В. Егоров ; науч. рук. И. М. Викулин, М. А. Глауберман ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1990. – 148 с.

Новиков Л. Н. Влияние излучений на микроплазменный пробой Р-П – переходов [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.27.01 / Л. Н. Новиков ; науч. рук. И. М. Викулин, В. А. Прохоров. – Черновцы, 1990. – 144 с. – (Завод «Гравитон»).

Шнайдер И. П. Температурная зависимость электрофизических параметров полупроводниковых магниточувствительных транзисторов [Текст] : дис. ... канд. физ.-мат наук / И. П. Шнайдер ; науч. рук. И. М. Викулин ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1990.

#### **-1991-**

Майстренко И. Е. Термочувствительные свойства транзисторов [Текст] : дис. ... канд. техн. наук ; спец. 05.27.01 / И. Е. Майстренко ; науч. рук. И. М. Викулин, В. А. Прохоров ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1991. – 202 с.

**-1998-**

Макаренко Н. К. Измерители пространственно-спектральных сигналов на основе управляемых фотоприёмных устройств [Текст] : дис. ...канд. техн. наук : спец. 05.12.20 / Н. К. Макаренко ; науч. рук. И. М. Викулин ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1998. – 204 с.

**-2005-**

Храмов Е. Ф. Электрические параметры интегральных схем в условиях радиации [Текст] : дис. ...канд. техн. наук / Е. Ф. Храмов ; науч. рук. И. М. Викулин ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 2005.

**-2006-**

Марколенко П. Ю. Переключение в тиристорных структурах [Текст] : дис. канд. техн. наук / П. Ю. Марколенко ; науч. рук. И. М. Викулин ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 2006.

Прохоров Т. В. Радиационное дефектообразование в кремниевых структурах [Текст] : дис. ...канд. техн. наук / Т. В. Прохоров ; науч. рук. И. М. Викулин. – Черновцы, 2006.