

**БИБЛИОТЕКА БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ**

Отдел справочно-библиографической и информационной работы



**ГУРСКИЙ ЛЕОНИД
ИЛЬИЧ**

**БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ
СПИСОК**

МИНСК

2021

От составителя

Настоящий биобиблиографический список посвящен 85-летию со дня рождения доктора технических наук, профессора, член-корреспондента НАН Беларуси Гурскому Леониду Ильичу.

Список включает библиографические материалы, отражающие деятельность Леонида Ильича.

В хронологический список трудов профессора Л. И. Гурского включены книги, учебные пособия, отчеты о научно-исследовательской работе, авторефераты диссертаций, статьи из сборников, материалов научных конференций, профессиональных журналов, написанные за период с 1965 г. по 2020 г.

Библиографические записи расположены в хронологическом порядке в соответствии с годами их опубликования. В пределах года – в алфавите авторов и заглавий публикаций.

Отбор материала для хронологического списка осуществлялся на основе Сводного электронного каталога библиотек Беларуси, электронного каталога библиотеки БГУИР, БД «Труды преподавателей БГУИР» и репозитория БГУИР.

Библиографические описания даны в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

Краткий очерк о жизни и деятельности

Леонид Ильич Гурский (р. 10.01.1936, Минск), ученый в области физики твердого тела, атомной физики, микроэлектроники и материаловедения. Член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси (1994), доктор технических наук (1973), профессор (1978).

- 1959 г. – окончил Белорусский политехнический институт.
- В 1956-1961 гг. конструктор специального конструкторского бюро Совнархоза БССР, в 1961 – 1993 гг. аспирант, младший научный сотрудник, ученый секретарь, старший научный сотрудник, заместитель директора, заведующий лабораторией, заведующий отделом Физико-технического института АН Беларуси.
- С 1993 г. заместитель председателя – главный ученый секретарь Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров Республики Беларусь (с 1995 г. – Государственного высшего аттестационного комитета Республики Беларусь).
- В 1995-2001 гг. начальник отдела естественных наук Государственного высшего аттестационного комитета Республики Беларусь.
- С 2001 г. профессор кафедры Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники.

Впервые на основе предложенной модели атома, содержащей вириал, и динамических симметрий физически обосновал симметричные свойства Периодической системы и рассчитал мультиплеты, содержание которых полностью подтверждено экспериментально установленным составом электронных оболочек для всех химических элементов. Экспериментально обнаружил новые явления – высокотемпературная первичная рекристаллизация в наноразмерных гетерогенных материалах; образование при деформации металлов ячеистой дислокационной структуры в объеме и аморфного слоя на поверхности; аномальное увеличение плотности дислокаций при деформации сдвигом; образование в структурах металл-диэлектрик-полупроводник радиационных дефектов при высокополевой инжекции электронов; аномальное увеличение фиксированного заряда при высоких

температурах в диоксиде кремния; образование в многокомпонентных системах соединений и азеотропных смесей, недиссоциирующих при изменении агрегатного состояния вещества. Создал несколько поколений приборов и автоматизированных комплексов для контроля физических свойств металлов, полупроводников, диэлектриков, характеристик конденсаторов, диодов, транзисторов, микросхем, жидкокристаллических индикаторов, прецизионных резисторов, целлюлозы, материалов в глубоком вакууме, динамических характеристик при испытании торпед, оптических характеристик выходных окон сверхмощных ИК-лазеров. На эффектах резонансного туннелирования электронов в квантовых ориентированных полях структур металл-диэлектрик-полупроводник с рейтинговой управляющей системой разработал методы формирования квантовых ям и квантовых точек. Участвовал в работах по созданию на эффектах дифракции ускоренных электронов в кристаллах перестраиваемого рентгеновского лазера. Предложил концепцию безытерационного проектирования микросхем, которая реализована на НПО "Интеграл" при производстве микропроцессорных комплексов, микроЭВМ и более 100 видов других микросхем для промышленной и бытовой техники.

Автор более 250 научных работ, в т.ч. 7 монографий, 65 изобретений.

Государственная премия БССР 1984 г. за создание научных основ, разработку технологии и организацию высокорентабельного массового производства низкороговых больших интегральных микросхем на комплементарных металл-окисел-полупроводник структурах.

Хронологический список публикаций

1965

Гурский, Л. И. Особенности пластической деформации металлов кубической системы при прокатке с малыми единичными обжатиями за проход : автореф. дис... д-ра техн. наук / Л. И. Гурский. – Минск, 1965. – 18 с.

1968

Северденко, В. П. Прокатка с малыми обжатиями / В. П. Северденко, Л. И. Гурский. – Минск : 1968. – ил.

1972

Северденко, В. П. Структура в объеме и на поверхности прокатанных материалов / В. П. Северденко, Л. И. Гурский. – Минск : Наука и техника, 1972. – 306 с.

1974

Вопросы прочности и пластичности металлов : материалы VIII науч. конф. молодых ученых АН БССР / Л. И. Гурский, [и др.]. – Минск : Наука и техника, 1974. – 256 с. : табл.

Пластичность и обработка металлов давлением : сб. ст. к 70-летию В. П. Северденко / Л. И. Гурский, [и др.]. – Минск : Наука и техника, 1974. – 264 с.

1979

Физические проблемы материаловедения и технология обработки металлов : тез. докл. XI конф. молодых ученых АН БССР / В. П. Северденко, [и др.]. – Минск : Наука и техника, 1979. – 90 с. : табл.

1980

Гурский, Л. И. Зарядовые свойства МОП-структур / Л. И. Гурский, Н. В. Румак, В. В. Куксо ; под ред. А. П. Достанко. – Минск : Наука и техника, 1980. – 200 с. : ил., табл.

1982

Гурский, Л. И. Структура и кинетика взаимодействия металла с окисляющими средами / Л. И. Гурский, В. А. Зеленин ; под ред. С. А. Астапчика. – Минск : Наука и техника, 1982. – 192 с. : ил., табл.

1987

Гурский, Л. И. Структура, топология и свойства пленочных резисторов / Л. И. Гурский, [и др.] ; под ред. В. А. Лабунова. – Минск : Наука и техника, 1987. – 264 с.

1991

Гурский, Л. И. Проектирование микросхем / Л. И. Гурский, В. Я. Степанец. – Минск : Наука і тэхніка, 1991. – 295 с.

2003

Грушевская, Г. В. Техника проекционных операторов в теории релятивистского волнового уравнения на некомпактной группе: случай заряженного векторного бозона / Г. В. Грушевская, Л. И. Гурский // Доклады БГУИР. – 2003. – № 2. – С. 12-19.

2004

Баранов, В. В. Электрорадиоэлементы и устройства функциональной электроники: практикум для студентов специальностей 39 02 02 «Проектирование и производство РЭС», 39 02 03 «Медицинская электроника» всех форм обучения / В. В. Баранов, Л. И. Гурский. – Минск : БГУИР, 2004. – 47 с.

Гурский, Л. И. Влияние структурных неоднородностей вблизи зерен на значения критических плотностей тока сверхпроводника $YBa_2Cu_3O_{7-x}$, полученного методом диффузных пар / Л. И. Гурский, Н. А. Каланда, В. М. Трухан // Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств : сб. мат. III Межд. науч.-техн. конф. (Новополоцк, 26-28 мая) В 2 т. Т.1. – Новополоцк : ПГУ, 2004. – С. 16-20.

Гурский, Л. И. Радиационно-стимулированная диффузия кислорода в плотном сверхпроводнике $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ / Л. И. Гурский, [и др.] // Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств : сб. мат. III Межд. науч.-техн. конф. (Новополоцк, 26-28 мая) В 2 т. Т.1. – Новополоцк : ПГУ, 2004. – С. 10-16.

Грушевская, Г. В. Методы расчета зонной структуры наноструктурированных систем / Г. В. Грушевская, Л. И. Гурский // Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств : сб. мат. III Межд. науч.-техн. конф. (Новополоцк, 26-28 мая) В 2 т. Т.2. – Новополоцк : ПГУ, 2004. – С. 173-178.

Грушевская, Г. В. Поляризация в анизотропных кристаллах с неплотной упаковкой / Г. В. Грушевская, Л. И. Гурский // Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств : сб. мат. III Межд. науч.-техн. конф. (Новополоцк, 26-28 мая) В 2 т. Т.2. – Новополоцк : ПГУ, 2004. – С. 179-185.

Грушевская, Г. В. Численное моделирование электрофизических свойств наноструктурированных систем / Г. В. Грушевская, Л. И. Гурский // Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств : сб. мат. III Межд. науч.-техн. конф. (Новополоцк, 26-28 мая) В 2 т. Т.2. – Новополоцк : ПГУ, 2004. – С. 185-191.

Гурский, Л. И. Квантово-механические методы расчета электрофизических свойств наноструктурированных систем / Л. И. Гурский, Г. В. Грушевская // Доклады БГУИР. – 2004. – № 2 (6). – С. 177-189.

2005

Грушевская, Г. В. Влияние наноструктурированности на диэлектрическую поляризацию кристаллов в сильных электромагнитных полях / Г. В. Грушевская, Л. И. Гурский // Доклады БГУИР. – 2005. – № 4 (12). – С. 11-18.

Грушевская, Г. В. Релятивистская поляризация в приближении ячеистых потенциалов и рассеяние электронов на ядрах в кристаллах / Г. В. Грушевский, Л. И. Гурский // Доклады БГУИР. – 2005. – № 3 (11). – С. 10-14.

Снитовский, Ю. П. Переходное сопротивление контактов Al/Mo-Si и параметры биполярных СВЧ-транзисторов / Ю. П. Снитовский, Л. И. Гурский // Весці НАН Беларусі. Серыя фіз.-тэхн. навук. – 2005. – № 4. – С. 100-103.

2006

Гурский, Л. И. Особенности фазообразования в системе Cd-Ge-As / Л. И. Гурский, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2006. – № 2 (14). – С. 113-117.

Каланда, Н. А. Особенности получения наноразмерных диффузионных слоев $\text{VixY}_3\text{-xFe}_5\text{O}_{12}$ на монокристаллических подложках $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ / Н. А. Каланда, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2006. – № 2 (14). – С. 118-126.

Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств : сб. мат. IV Межд. науч.-техн. конф. (Новополоцк, 25-26 мая 2006 г.) : в 2 т. / А. П. Достанко, [и др.]. – Новополоцк : ПГУ, 2006.

2007

Грушевская, Г. В. Эффекты поляризации многоэлектронного атома в электронно-дырочном формализме / Г. В. Грушевская, Л. И. Гурский // Доклады БГУИР. – 2007. – № 3. – С. 5-17.

Гурский, Л. И. Анизотропия проводимости и перераспределение зарядовой плотности в слоистых высокотемпературных сверхпроводниках / Л. И. Гурский, Н. А. Каланда // Доклады БГУИР. – 2007. – № 4 (20). – С. 113-117.

Емельянов, В. А. Лабораторный практикум по дисциплинам «Технология изделий интегральной электроники», «Специальное технологическое оборудование» для студентов специальностей «Проектирование и производство РЭС», «Электронно-оптические системы и технологии». Ч. 3. / В. А. Емельянов, [и др.] ; под ред. А. П. Достанко. – Минск : Интегралполиграф, 2007. – 76 с. : ил.

2008

Гурский, Л. И. Кислородный обмен в системе $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_{3-\delta}$ / Л. И. Гурский, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2008. – № 1 (31). – С. 76-81.

2009

Гурский, Л. И. Зарядовые состояния точечных дефектов в катионной и анионной подрешетках высокотемпературных сверхпроводников / Л. И. Гурский, Н. А. Каланда // Доклады БГУИР. – 2009. – № 1 (39). – С. 45-55.

Ходарина, Л. П. Формирование ямок на поверхности Si (111) при термообработке структур Si/Al / Л. П. Ходарина, В. А. Зеленин, Л. И. Гурский // Доклады БГУИР. – 2009. – № 3 (41). – С. 73-78.

2010

Ануфриев, Л. П. Технология изделий интегральной электроники : учеб. пособие для вузов / Л. П. Ануфриев, [и др.]. – Минск : Амалфея, 2010. – 535 с.

Петров А. В. Формирование структур $\text{PbZr}_{0,54}\text{Ti}_{0,46}\text{O}_3$ в треках быстрых тяжелых ионов / А. В. Петров, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2010. – № 3 (49). – С. 62-67.

2011

Гурский, Л. И. Влияние условий синтеза на электротранспортные свойства сегнетоэлектрических пленок цирконата-титаната свинца / Л. И. Гурский, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2011. – № 3 (57). – С. 44-49.

Гурский, Л. И. Формирование системы точечных и электронных дефектов в высокотемпературном сверхпроводнике $YBa_2Cu_3O_{7-D}$ / Л. И. Гурский, Н. А. Каланда // Доклады БГУИР. – 2011. – № 5 (59). – С. 75-82.

Дик, С. К. Элементная база электронной аппаратуры : лаборатор. практикум для студентов специальностей «Электронно-опт. системы и технологии», «Проектирование и пр-во РЭС», «Мед. электроника», «Техн. средства защиты информ.», «Инженерно-психолог. обеспечение информ. технологий» днев. формы обучения / С. К. Дик, [и др.]. – Минск : БГУИР, 2011. – 55 с. : ил.

2012

Гурский, Л. И. Процессы десорбции кислорода в высокоплотном лантан-стронциевом манганите $La_{0.6}Sr_{0.4}MnO_{3-8}$ / Л. И. Гурский, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2012. – № 8 (70). – С. 11-17.

Гурский, Л. И. Технологии синтеза, фазовые превращения, структура и свойства металлооксидных материалов = Synthesis, phase transitions, structure and properties of metal-oxide materials / Л. И. Гурский, Н. А. Каланда ; под общ. ред. А. П. Достанко. – Минск : Бестпринт, 2012. – 260 с. : ил., табл.

Разработка и исследование режимов получения диэлектрических многокомпонентных материалов и тонких пленок на основе соединений в системах $La_Sr_Mn_O$ и $La_Sr_Ni_O$ (заключительный) : отчеты о НИР / БГУИР; рук. Л. И. Гурский; исполн. Л. И. Гурский. – Минск, 2012. – 62 с. – № ГР 20101811

2014

Гранулированные композиционные пленки на основе многокомпонентных оксидов для высокочувствительных сенсорных структур : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. Л. И. Гурский ; исполн. Л. И. Гурский. – Минск, 2014. – 116 с. – № ГР №20120758

Гурский, Л. И. Квантово-кинетическая теория состояния смешанной валентности металлических центров перовскитовых сегнетоэлектриков / Л. И. Гурский, Г. В. Крылова // Доклады БГУИР. – 2014. – № 6 (84). – С. 91-100.

Гурский, Л. И. Оптимизация условий синтеза композитов цирконата-титаната свинца бария, содержащих атомы металлов, и их диэлектрические свойства / Л. И. Гурский, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2014. – № 1 (79). – С. 22-27.

О научно-исследовательской работе разработка физических и технологических принципов формирования сегнетоэлектрических материалов для конденсаторных структур изделий радиоэлектроники : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. Л. И. Гурский ; исполн. Л. И. Гурский. – Минск, 2014. – 102 с. – № ГР 20120755

Разработка методов получения многокомпонентных диэлектриков с высокими значениями диэлектрической проницаемости для конденсаторных структур новых поколений изделий электроники 2011-2013гг. : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. Л. И. Гурский ; исполн. Л. И. Гурский. – Минск, 2014. – 106 с. – № ГР 20120760

Разработка составов и методов ионно-плазменного нанесения наноразмерных пленок сложных оксидов со структурой перовскита для использования в качестве катодных электродов широкого спектра сенсоров и твердооксидных топливных элементов : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. Л. И. Гурский ; исполн. Л. И. Гурский. – Минск, 2014. – 127 с. – № ГР 20120757

Формирование магнетронными и ионно-лучевыми методами наноразмерных структур с кластерами металлов в диэлектрической матрице сложных оксидов системы Zr–Pb–Ti–O : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. Л. И. Гурский ; исполн. Л. И. Гурский. – Минск, 2014. – 113 с. – № ГР 20120756

2015

Гурский, А. Л. Групповая классификация элементов и периодический закон Д. И. Менделеева / А. Л. Гурский, Л. И. Гурский // Доклады БГУИР. – 2015. – № 8 (94). – С. 38-43.

Каланда, Н. А. Последовательность фазовых превращений при кристаллизации материала состава $Sr_2FeMoO_6-\delta$ из прекурсоров / Н. А. Каланда, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2015. – № 4 (90). – С. 116-121.

2016

Гурский, А. Л. Группа $SO(4,2)$ и симметричные свойства Периодической системы элементов Д. И. Менделеева / А. Л. Гурский, Л. И. Гурский // Доклады БГУИР. – 2016. – № 4 (98). – С. 73-79.

Материалы, технологические процессы и устройства радиоэлектронной, электронно-оптической и медицинской техники : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. А. П. Достанко ; исполн. Л. И. Гурский. – Минск, 2016. – 638 с. – № ГР 20120381

Методы получения оксидных диэлектриков с улучшенными значениями диэлектрической проницаемости для конденсаторных структур новых поколений изделий электроники : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. Л. И. Гурский ; исполн. Г. В. Крылова. – Минск, 2016. – 81 с. – № ГР 20142656

Разработка методов комбинированного магнетронного плазмохимического нанесения DLC слоев для просветления ИК германиевой оптики, метода нанесения наноразмерных пленок сложных оксидов со структурой перовскита для получения электродов сенсоров и топливных элементов : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. А. П. Достанко ; исполн. Д. А. Голосов. – Минск, 2016. – 108 с. – № ГР 20143439

Разработка технологических процессов и физических моделей формирования материалов на основе оксидов различных металлов для конденсаторов в изделиях радиоэлектроники : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. Л. И. Гурский ; исполн. Н. А. Каланда. – Минск, 2016. – 77 с. – № ГР 20143371

Синтез материалов на основе соединения $Zr_{1-x}Pb_xTiO_8$ и изучение влияния условий кристаллизации на микроструктуру и морфологию поверхности объемных материалов и тонких пленок с кластерами металлов (Cu, Ni, Fe и др.) : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. Л. И. Гурский ; исполн. Н. А. Каланда. – Минск, 2016. – 76 с. – № ГР 20143441

Синтез, электропроводящие и магниторезистивные свойства двухфазных композитов сверхпроводник–магнетик при различном соотношении компонентов : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. Л. И. Гурский ; исполн. Н. А. Каланда. – Минск, 2016. – 63 с. – № ГР 20143440

2017

Гурский, Л. И. Взаимосвязь между кислородной нестехиометрией и сверхструктурным упорядочением Fe/Mo в $Sr_2FeMoO_{6-\delta}$ / Л. И. Гурский, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2017. – № 8 (110). – С. 54-59.

Гурский, Л. И. Электронные компоненты : пособие для специальностей 1-39 02 02 "Проектирование и производство программно-управляемых электронных средств", 1-39 02 03 "Медицинская электроника" / Л. И. Гурский, Н. С. Собчук. – Минск : БГУИР, 2017. – 89 с. : ил.

2018

Гурский, Л. И. Корректируемые резисторы микросхем / Л. И. Гурский // Технические средства защиты информации : тез. докл. XVI Белорусско-российской науч.-техн. конф. (Минск, 5 июня 2018 г.). – Минск : БГУИР, 2017. – С. 33.

2019

Гурский, А. Л. К 150-летию Периодической системы элементов / А. Л. Гурский, Л. И. Гурский // Весці НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. – 2019. – Т. 55, № 2. – С. 242-254. – DOI: <https://doi.org/10.29235/1561-2430-2019-55-2-242-254>.

2020

Гурский, Л. И. Малоугловое рассеяние нейтронов на образцах $\text{sr}_2\text{femoo}_6\text{-}\delta$ с разной степенью сверхструктурного упорядочения катионов fe/mo / Л. И. Гурский, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2020. – № 18 (2). – С. 5-13. – <http://dx.doi.org/10.35596/1729-7648-2020-18-2-5-13>.

Гурский, Л. И. Механизмы деградации структуры сегнетоэлектрика $\text{Pb}_{1-x}\text{Ba}_x\text{Zr}_{0,53}\text{Ti}_{0,47}\text{O}_3\text{-}\delta$ / Л. И. Гурский, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2020. – № 18 (7). – С. 5-13. – DOI: <http://dx.doi.org/10.35596/1729-7648-2020-18-7-5-13>.