

НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «EURODISPLAY-2019» – ВПЕРВЫЕ В ГОРОДЕ МИНСКЕ

БОГУШ В.А., ОСИПОВ А.Н., СМИРНОВ А.Г.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
г. Минск, Республика Беларусь*

Поступила в редакцию 1 ноября 2019

© Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, 2019

Введение

В соответствии с Планом проведения научных и научно-практических мероприятий Министерства образования Республики Беларусь на 2019 год на Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» была возложена ответственность за подготовку и проведение престижной международной научной конференции «EuroDisplay-2019».

Основными организаторами указанной конференции выступили международное общество информационных дисплеев (Society for Information Display, SID) и Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (БГУИР). Она имеет очень высокий рейтинг среди подобных конференций, поскольку проводится уже 34-й раз с периодичностью в 2–3 года. Предыдущие подобные конференции проводились в Берлине, Германия (2017), Генте, Бельгия (2015), Лондоне, Великобритания (2013), Бордо, Франция (2011), Риме, Италия (2009), Москве, Россия (2007), Эдинбурге, Шотландия (2005), Ницце, Франция (2002) и других крупных европейских центрах.



В конференции «EuroDisplay-2019» приняло участие более 150 участников, в том числе 14 специально приглашенных ведущих мировых экспертов по дисплейным технологиям, из 22 стран – России, Германии, Великобритании, Испании, Франции, Бельгии, Китая, США, Японии, Южной Кореи и других индустриально-развитых стран мира. Ими на высоком уровне сделано 6 пленарных, 72 устных и 35 постерных докладов по актуальным проблемам разработки, производства и применения различных типов дисплеев, обсуждены перспективы и дальнейшие пути их развития.



В рамках указанной конференции были проведены еще два значимых для нашей республики мероприятия: молодежная школа-семинар на базе БГУИР; второй белорусско-китайский мультидисциплинарный семинар на базе Индустриального парка «Высокий камень».

Мероприятия по организации и проведению конференции

С целью осуществления подготовительных мероприятий по организации конференции в соответствии с приказом БГУИР № 249 от 15.08.2019 был утвержден Организационный комитет в составе.

Председатели:

Богуш В.А. – д-р физ-мат. наук, профессор, ректор учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»;

Лабунов В.А. – академик НАН Беларуси, д-р техн. наук, профессор, заведующий лабораторией «Интегрированные микро- и наносистемы» НИЧ БГУИР.

Заместители председателя:

Осипов А.Н. – канд. техн. наук, доцент, проректор по научной работе учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»;

Смирнов А.Г. – д-р техн. наук, профессор, заведующий лабораторией «Устройства обработки и отображения информации» НИЧ БГУИР;

Члены Организационного комитета:

Беляев В.В. – д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой физики Московского государственного областного университета (Россия);

Войтенков А.С. – директор РУП «КБ Дисплей», Витебск, Беларусь;
Высоцкий В.А. – председатель Белорусского общества информационных дисплеев, Минск, Беларусь;

Компанец И.Н. – д-р физ.-мат. наук, профессор, заведующий отделением Физического института им. П.Н. Лебедева (Россия);

Сорокин В.М. – чл.-корр. НАН Украины, д-р техн. наук, профессор, заместитель директора Института физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева (Украина);

Соловьев Я.А. – канд. техн. наук, доцент, главный инженер филиала «Транзистор» ОАО «Интеграл» – управляющая компания холдинга «Интеграл», Минск, Беларусь;

Безбородов В.С. – д-р хим. наук, профессор учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет», Минск, Беларусь;

Ширипов В.Я. – канд. техн. наук, председатель Совета директоров группы компаний «Изовак», Минск, Беларусь.

Организационный комитет совместно с секретариатом и группой технической поддержки провели следующую работу:

- разработали концепцию проведения конференции и параллельных научных мероприятий – молодежной школы-семинара на базе БГУИР и второго белорусско-китайского семинара на базе Индустриального парка «Высокий камень»;

- разработали сценарий и регламент работы конференции;

- разработали дизайн-макеты официального сайта конференции www.eurodisplay2019.bsuir.by, обеспечили его наполнение контентом;

- подготовили и разослали информационные сообщения потенциальным участникам конференции в Республике Беларусь и за рубежом;

- в течение мая-августа 2019 года провели сбор, анализ и распределение представленных тезисов докладов по направлениям;

- организовали компьютерный набор, верстку и издание программы конференции и сборника тезисов докладов;

- разработали и утвердили смету расходов на проведение конференции;

- внедрили новую для университета прогрессивную систему интернет-эквайринга для обеспечения своевременной оплаты оргвзносов и пакета услуг зарубежных участников путем перевода денежных средств непосредственно с их банковских карточек;

- заключили договора на проведение мероприятия с отелем Минск Мариотт по размещению участников конференции, аренды помещений и аудиовизуальной техники, организации сервисного обслуживания во время проведения конференции и др.;

- обеспечили эффективное транспортное обслуживание при встрече и сопровождении иностранных участников конференции.

В марте–апреле 2019 года был сформирован и утвержден международный Программный комитет в составе: Prof. Kristiaan Neyts (Ghent, Belgium) – председатель; Dr. Francois Templier (Paris, France); Prof. Herbert De Smet (Ghent, Belgium); Dr. Ian Sage (London, UK); Prof. Jose Manuel Oton (Madrid, Spain); Dr. Jyrki Kimmel (Tampere, Finland); Prof. Karlheinz Blankenbach (Pforzheim, Germany); Prof. Norbert Fruehauf (Stuttgart, Germany); Dr. Uwe Vogel (Dresden, Germany); Dr. Valeri Lapanik (Minsk, Belarus); Prof. Victor Belayev (Moscow, Russia); Prof. Vladimir Chigrinov (Hong Kong, China); Prof. Wiktor Piecek (Warsaw, Poland); Prof. Xiao Wei Sun (Shenzhen, China); Prof. Seunghyup Yoo (Daejeon, Korea).

Члены комитета осуществляли рецензирование представленных докладов, формировали состав устных и постерных секций, а также программу конференции.

В соответствии с рекомендациями Программного комитета было принято решение организовать работу конференции по 12 тематическим секциям: Liquid crystal materials; OLED materials; Display materials; Thin film transistors; Liquid crystal displays; OLED displays; Micro-LEDs; Electronic ink; Virtual reality; Related applications; Metrology and standards; Production technologies.

В настоящее время все перечисленные направления являются наиболее актуальными и востребованными, в том числе технологии и приборные средства реализации виртуальной и дополненной реальности, интенсивно исследуемые и внедряемые в конечный продукт во всех промышленно развитых странах.

Молодежная школа-семинар

При финансовой поддержке международного общества информационных дисплеев (SID) впервые в БГУИР была организована и проведена 16 сентября 2019 г. молодежная школа-семинар с приглашением ведущих мировых экспертов в области дисплейных технологий, которые провели мастер-классы по следующим направлениям:

- «To-date display technologies: current status and trends», Prof. Victor Belyaev, Russia
- «Trends in LCD technology», Prof. Hoi-Sing Kwok, Hong Kong, China;
- «Gallium nitride micro-LEDs: a novel, multi-mode, high-brightness and fast response display technology», Prof. Martin D. Dawson, United Kingdom;
- «Liquid crystal applications in displays and photonics: new trends», Prof. Vladimir Chigrinov, Hong Kong, China;
- «Fundamentals of Quantum Dots (QDs) and their Application to Displays», Prof. Xiao Wei Sun, China;
- «Advanced methods for optical display evaluation», Prof. Karlheinz Blankenbach, Germany;
- «Reflective Electrophoretic Displays: A dramatically different technology and application space from LCDs and OLEDs», Michael D. McCreary, USA.

Указанный семинар проводился в ауд. 229-1 БГУИР, был бесплатным для его участников, количество которых превысило 100 человек.

Второй белорусско-китайский мультидисциплинарный семинар

Второй белорусско-китайский мультидисциплинарный семинар был проведен 19 сентября 2019 г. на базе Индустриального парка «Высокий камень» в рамках конференции «EuroDisplay-2019». Его основная цель – содействие в установлении прямых контактов между учеными и представителями промышленных компаний Китая и Беларуси, участвующими в работе конференции «EuroDisplay-2019». Обмен мнениями состоялся по широкому спектру вопросов, включая современные микро-, опто-, дисплейные и нанотехнологии. Это позволило создать платформу для формулирования и проведения будущих совместных исследований и проектов.

Первый такой семинар был организован китайской стороной в феврале 2019 г. в г. Шеньчжень и продемонстрировал имеющийся у сторон существенный потенциал взаимовыгодного сотрудничества при коммерциализации совместно разработанных материалов, технологий и приборов.

Основными организаторами указанного семинара выступили БГУИР, Южнокитайский Университет Науки и Технологии, китайское и белорусское отделения международного общества информационных дисплеев (SID), а также белорусско-китайский Индустриальный парк «Высокий камень». Программа семинара включала презентации, сделанные поочередно представителями белорусской и китайской делегаций с последующим обсуждением и подведением итогов в рамках круглого стола.

По итогам проведенной работы принято решение о проведении следующего такого семинара в 2020 году в Китае. Состав белорусской делегации, точные даты и место проведения будут согласованы дополнительно.

Вручение дипломов имени Б.Л. Розинга

Во время проведения конференции состоялась церемония вручения дипломов имени выдающегося русского изобретателя профессора Бориса Розинга в связи со 150-летием его рождения. Он навечно вошел в историю мировых открытий, впервые запатентовав электронно-лучевую трубку и осуществив в 1924 году первую передачу телевизионного изображения на расстоянии. Такими дипломами были награждены ученые, внесшие весомый вклад в развитие дисплейных технологий: проф. Qun Yan (Китай); проф. В.В. Беляев (Россия); А.С. Войтенков (Беларусь); проф. Yoichiro Nakanishi (Япония); проф. Kazuhiko Nara (Япония).



Освещение в средствах массовой информации

Разнообразная информация о проведении конференции нашла отражение в республиканских СМИ.

11.09.2019 – Международная конференция «EuroDisplay 2019» (источник: Dev.by).

12.09.2019 – Международное общество информдисплеев из США и БГУИР организуют конференцию в Минске (источник: Interfax.by).

12.09.2019 – У Мінску ўпершыню адбудзецца міжнародная канферэнцыя «EuroDisplay 2019» (источник: Звязда).

12.09.2019 – Thin-film transistors, e-ink in focus of international conference in Minsk on 16–20 September (источник: БелТА).

12.09.2019 – Технологии тонкопленочных транзисторов и E-ink обсудят на международной конференции в Минске (источник: БелТА).

12.09.2019 – У Мінску ўпершыню адбудзецца міжнародная канферэнцыя «EuroDisplay 2019» (источник: Belarus News).

12.09.2019 – Технологии тонкопленочных транзисторов и E-ink обсудят на международной конференции в Минске (Источник: Seldon news).

16.09.2019 – Конференция EuroDisplay 2019 соберет в Минске ученых и разработчиков со всего мира (источник: Минск-Новости).

18.09.2019 – Международные эксперты отмечают высокий научный потенциал Беларуси в дисплейных технологиях (источник: БелТА).

18.09.2019 – Форум EuroDisplay-2019 проводит Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (источник: ОНТ).

18.09.2019 – Международные эксперты отмечают высокий научный потенциал Беларуси в дисплейных технологиях (источник: News.21.by).

18.09.2019 – Маладзёжная школа-семинар у галіне дысплейных тэхналогій прайшла ў БДУІР (источник: Звязда).

18.09.2019 – Международные эксперты отмечают высокий научный потенциал Беларуси в дисплейных технологиях (источник: СБ – Беларусь Сегодня).

18.09.2019 – Международные эксперты отмечают высокий научный потенциал Беларуси в дисплейных технологиях (источник: новостной портал «Правда Гомель»).

18.09.2019 – В Минске впервые проходит международная научная конференция EuroDisplay (источник: БелаПАН).

19.09.2019 Мировые эксперты обсуждают в Минске дисплеи будущего (источник: ТВ Беларусь 1).

19.09.2019 В Минске впервые проходит международная конференция «EuroDisplay 2019» (источник: портал Министерства образования).

Спонсорская поддержка

Проведение конференции «EuroDisplay-2019» на высоком уровне стало возможным благодаря разносторонней финансовой поддержке, оказанной следующими организациями и предприятиями Республики Беларусь и Европы:

- Министерство образования Республики Беларусь;
- Международное общество информационных дисплеев;
- БГУИР, Минск, Беларусь;
- группа компаний «Изовак», Минск, Беларусь;
- ООО «Display City», Минск, Беларусь;
- ООО «Гейм Стрим», Минск, Беларусь;
- РУП «КБ Дисплей», Витебск, Беларусь;
- ОАО «Интеграл», Минск, Беларусь;
- компания ELDIM, Франция;
- Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований, Минск, Беларусь.

Оргкомитет конференции выражает глубокую признательность всем спонсорам за оказанную партнерскую поддержку и выражает надежду, что проведение в г. Минске столь масштабного международного научно-технического мероприятия будет способствовать успешной интеграции отечественных ученых и специалистов в мировую науку, послужит основой для установления взаимовыгодного сотрудничества с зарубежными партнерами, а также подтвердит стремление нашего государства развивать инновационные и высокотехнологичные производства.