

13 березня 2015 р. відбувся науково-популярний семінар «Світлодіодне освітлення. Проблеми. Вирішення. Перспективи», організований Державним фондом фундаментальних досліджень (ДФФД).

Доповідачем на семінарі був заступник директора Інституту фізики напівпровідників ім. В. Є. Лашкарьова НАН України доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НАН України В. Сорокін. Він розповів про історію створення, ефективність, переваги та майбутнє світлодіодного освітлення.

Слід зазначити, що семінар «Світлодіодне освітлення. Проблеми. Вирішення. Перспективи» – вже п'ятий захід із серії тематичних семінарів, які проводить ДФФД. У його роботі взяли участь заступник міністра освіти і науки України М. Стріха, очільники та співробітники структурних підрозділів МОН України, дирекція ДФФД та представники наукових організацій.

У своїй доповіді В. Сорокін зупинився на нових технологіях виготовлення світлодіодів. Їх значною перевагою є можливість проведення діагностики кристалів, які використовуються для виготовлення світлодіодів та виявлення недосконалих елементів вже на технологічному етапі. Доповідач розповів про створені унікальні комплекси для вимірювання параметрів світлодіодів та ламп за допомогою фотометричних форм різних розмірів, спеціалізовану «чорну» кімнату для вимірювання сили світла освітлювальних пристроїв та пристрій для вимірювання яскравості дорожніх покриттів.

Велику увагу було приділено проблемі світлодіодного освітлення й здоров'я людини. На відміну від традиційних енергоощадних ламп світлодіодне освітлення не містить ртуті, тому є нешкідливим. Доповідач наголосив на залежності кольору світла, яке має використовуватись, від часу доби. В. Сорокін також розповів про альтернативи світлодіодам, а саме сірчані лампи, які цілком можуть їх замінити.

Слід нагадати, що установи НАН України протягом 2009–2014 рр. здійснювали наукове забезпечення державної цільової програми розробки та впровадження енергоощадних світлодіодних джерел світла та освітлювальних систем на їх основі, яка є важливим елементом реалізації стратегії енергоефективності. У рамках виконання програми вченими академії було проведено наукові розробки нових матеріалів, спеціальних конструкцій, елементів технологій, систем метрології, гармонізованих стандартів та доведено їх результати до промислового використання на шести підприємствах України. Серед результатів впровадження цих розробок варто відзначити реалізацію пілотних проектів із впровадження світлодіодного вуличного освітлення в Києві, Донецьку, Харкові, Тернополі, Житомирі, Чернігові; виконання робіт з використання світлодіодного освітлення в житлово-комунальній сфері Києва, Харкова, Тернополя, Київському метрополітені; впровадження комплексних систем освітлення на ділянках автомобільних доріг

Київ – Бориспіль, Київ – Одеса; оснащення енергоощадними освітлювальними приладами Національної дитячої спеціалізованої лікарні «Охматдит», аудиторій Київського національного університету, Київського політехнічного інституту, Харківської національної академії міського господарства ***(Семінар «Світлодіодне освітлення. Проблеми. Вирішення. Перспективи» // Національна академія наук України (<http://www.nas.gov.ua>). – 2015. – 16.03).***