

Пионер полупроводниковой электроники



ЛОСЕВ Олег Владимирович (1903-1942), радиофизик, основоположник полупроводниковой электроники. Родился в Твери, работал под руководством М.Н. Бонч-Бруевича в лаборатории при Тверской радиостанции. В 1920 Лосев поступил в Нижегородский университет и возобновил работу в радиотехнической лаборатории (переведена из Твери в 1918); в 1922 в Твери сконструировал первый полупроводниковый приемник-кристадин. **Сделал в 20-е годы три основополагающих открытия современной электроники:** он открыл полупроводимость, усилительные свойства полупроводниковых приборов, электролюминесценцию (на Западе явление электролюминесценции в двадцатые годы называли "Свечением Лосева" - Lossev Light). На основе этих открытий Лосев **изобрёл первые полупроводниковые приборы - диоды, транзистор и светодиод.** Создал прибор для обнаружения металлических осколков в ранах. Умер от голода в блокадном Ленинграде.

Патенты

1. Детекторный приемник-гетеродин. Патент №467 от 1925 г.
2. Устройство для нахождения генерирующих точек контактного детектора. Патент №472 от 1925 г.
3. Способ изготовления цинкитного детектора. Патент №496 от 1925 г.
4. Способ генерирования незатухающих колебаний. Патент №996 от 1926 г.
5. Детекторный радиоприемник-гетеродин. Патент №3773 от 1927 г..
6. Способ регулирования регенерации в кристадинных приемниках. Патент №4904 от 1928 г..
7. Способ прерывания основной частоты катодного генератора. Патент №6068 от 1928 г.
8. Способ предотвращения возникновения электрических колебаний в приемных контурах междуламповых трансформаторов низкой частоты. Патент №11101 от 1929 г.
9. Световое реле. Патент №12191 от 1929 г.

Авторские свидетельства

1. Электролитический выпрямитель. №28548 от 1932 г.
2. Световое реле. №25657 от 1932 г.
3. Способ трансформации частоты. №29875 от 1933 г.
4. Способ изготовления фотосопротивлений. №32067 от 1933 г.
5. Контактный выпрямитель. №33231 от 1933 г.
6. Способ изготовления фотосопротивлений. №39883 от 1934 г.

Литература:

Остроумов Б., Шляхтер И. Изобретатель кристадина О.В. Лосев // Радио. - 1952. - №5. - С. 18-20.

Остроумов Г.А. Олег Владимирович Лосев // У истоков полупроводниковой техники. - Л.: Наука, 1972. - С. 175-194.

Центральная радиолaborатория в Ленинграде / Под ред. И.В. Бренева. М.: Сов. Радио, 1973.

Нижегородские пионеры советской радиотехники / Сост. Б.А. Остроумов. - М. - Л.: Наука, 1996. – 216 с.

Шарле Д. Самородок из Твери // Мир связи и информации: Сопект. - 1997. - № 1-2. - С. 171.

Никольский Л.Н., Физик Лосев // Записки тверских краеведов. - 2003. - Вып 4. - С. 5-17.

Новиков М.А. Олег Владимирович Лосев: пионер полупроводниковой электроники // Физика твердого тела. - 2004. - В. 1. - Т. 46. - С. 5-9.

Носов Ю.Р. К истории открытия О.В. Лосевым электролюминесценции полупроводников // Электронная промышленность. - 2004. - №1. - С. 69-77.

Опередивший время : сборник статей, посвященный 100-летию со дня рождения О.В. Лосева / Федер. агентство по образованию, Нижегород. гос. ун-т им. Н.И. Лобачевского ; [отв. ред. Р.Г. Стронгин]. - Нижний Новгород : Изд-во Нижегородского государственного университета, 2006. - 431 с.

Шнейберг Я.А. История выдающихся открытий и изобретений. - М., 2009. - 120 с.

Имамутдинов И., Послойная осветизация // Эксперт. - 2009. - N 41. - С. 61-63, 66.

Григорьев Н., Гений без диплома // Мир транспорта. - 2012. - № 6. - С. 186-194.

Финкельштейн В. Человек, открывший новую эру // Тверская Жизнь. - 2012. - 21 августа. - С. 7.

Свет грядущего // Популярная механика. - 2013. - № 8. - С. 98.

Лосев Олег Владимирович (1903-1942) [Электронный ресурс] // Тверская область: Энцикл. справ. : Электрон. ресурс.; Арх. отд. адм. Твер. обл., Твер. о-во краеведов, Твер. ОУНБ им. А.М. Горького. - Тверь: Б.и., [2002]. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM); То же [Электронный ресурс]. - URL: http://region.tverlib.ru/cgi-bin/fulltext_opac.cgi?show_article=701

Остроумова Е.В. О.В. Лосев - пионер полупроводниковой электроники.
<http://wmw-magazine.ru/uploads/volumes/02/36-41a.pdf>

Лосев О.В. Кристадин. Детекторный гетеродин и усилитель // Радиолобитель. -1925. - №8. - С. 121-122.
http://www.tverlib.ru/otdel_lib/patentcenter/new2014/losev_kristadin.pdf