

## Диплом "Олег Владимирович Лосев – учёный, опередивший время! "

Диплом посвящён советскому физику-исследователю Лосеву Олегу Владимировичу (Нижний Новгород, 1923, работы по изучению эффекта усиления на полупроводниковых кристаллах цинкита, детекторный приёмник с генерирующим диодом) и светодиода (Нижний Новгород, 1927 — работы по наблюдению люминесценции карбида кремния, февраль 1927, 1931 — два авторских свидетельства на «Световое реле»).

О. В. Лосев, на десятилетия опередивший современную ему физику, занимался не только фундаментальной стороной науки, но и пытался доводить результаты своих исследований до практического применения, что подтверждается его 15-ю авторскими свидетельствами на изобретения, среди которых два - на «кристадины». Он разработал 6 конструкций радиоприёмников, в том числе и один ламповый.

Открытия О. В. Лосева намного обогнали свое время: тогда не было ни достаточно чистых материалов, ни теории полупроводников, чтобы осознать открытые им эффекты и добиться воспроизводимого повторения, а главное — развивать их дальше. К сожалению, преждевременность открытия, как правило, оборачивается драмой не только для автора, но и для самого открытия - оно напрочь забывается, а когда, наконец, приходит "его время", открывается заново. В значительной степени этот драматизм проявился и в судьбе О. В. Лосева, но в главном ему повезло: кристадин и свечение Лосева останутся в истории техники и в человеческой памяти навсегда.

### 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 фотосопровитлений. №32067 от 1933 г.
- 5. Контактный выпрямитель. №33231 от 1933 г.
- 6. Способ изготовления фотосопровитлений. №39883 от 1934 г.

Диплом выдаётся за проведение двухсторонних радиосвязей (наблюдений) любыми видами модуляции на КВ и УКВ диапазонах с радиолюбителями г. Нижнего Новгорода и Нижегородской области – нужно провести не менее 15 QSO (количество патентов и авторских свидетельств, выданных О.В.Лосеву) и набрать из букв, состоящих в позывном, слово **CRYSTADYNE** (кристадин), причём из каждого позывного засчитывается только одна буква и сам позывной засчитывается только один раз, повторы позывных не разрешаются.

Пример:

**R**C2T (в зачёт идёт буква C)

**R**A3TT (в зачёт идёт буква R)

RA3T**Y**L (в зачёт идёт буква Y)

RA3T**S**M (в зачёт идёт буква S)

RW3**T**J (в зачёт идёт буква T)

**R**A3TE (в зачёт идёт буква A)

**R**D3TT (в зачёт идёт буква D)

RW3T**Y** (в зачёт идёт буква Y)

**R**N3TT (в зачёт идёт буква N)

**R**D3T**D**E (в зачёт идёт буква E)

Таким образом, слово получено и к имеющимся 10 QSO нужно добавить ещё любых 5 QSO. Любую недостающую букву для составления слова можно заменить дополнительными 3 QSO с нижегородскими радиолюбителями.

В днях активности в мае 2023 года одна связь со специальным позывным **R120SL** заменяет 5 любых QSO для диплома, либо одну недостающую букву.

**Специальные условия для УКВ:** достаточно провести 6 любых QSO с нижегородскими радиолюбителями. Связь с **R120SL** заменяет 3 QSO.

Связи засчитываются, начиная с 10.05.2023г. – 120-лет со дня рождения О.В.Лосева.