

51. E. C. McIrvine a. R. C. Bradey, J. Chem. Phys., 27, 646, 1957. Адсорбция никеля на молибдене в автоэлектронном проекторе.
52. C. E. Melton, Rev. Sci. Instr., 29, 250, 1958. Применение ториево-природного катода в качестве источника ионизирующих электронов в масс-спектрометрии.
53. G. Mesnard' et R. Uzan, Cahiers Phys., 79, 113, 1957. Уменьшение эмиссии оксидного катода в импульсном режиме.
54. G. H. Metson, Proc. I. E. E., C105, 374, 1958. Проводимость оксидных катодов. Ч. 5. Структура действующего катода.
55. G. H. Metson, Proc. I. E. E., C106, 55, 1959. Проводимость оксидных катодов. Ч. 6. Проводимость в магнитном поле.
56. R. P. Misra et W. H. Moll, Le Vide, 12, 167, 1957. Вспомогательное приспособление для формовки оксидных катодов, управляемое газовой выделением.
57. H. Mizuno, J. Phys. Soc. Jap., 12, 1315, 1957. Диффузия активатора катодного зерна.
58. H. Mizuno, J. Appl. Phys., 29, 1265, 1958. Влияние присадок на скорость диффузии примесей в катодном никеле.
59. Y. Mizushima a. oth., J. Phys. Soc. Jap., 12, 355, 1957. Структура напыленных бариевых пленок.
60. F. Ollendorff, Arch. Elektrotechn. 44, 177, 1959. Волномеханическая поправка к формуле Ричардсона—Дэшмана для термоэлектронной эмиссии.
61. A. Paulisch, Z. Angew. Phys., 9, 412, 1957. О механизме высокотемпературной проводимости оксидов, испускающих термоэлектроны.
62. H. Richter, Regelungstechnik, 8, 280, 1959. Принцип действия и применение ламп с холодным катодом.
63. C. F. Robinson a. A. G. Sparkey, Rev. Sci. Instr., 29, 250, 1958. Рений, как электронный эмитер в масс-спектрометрии.
64. N. W. Robinson, Vacuum Technik, 4, 112, 1959. Влияние остаточных газов в вакуумных приборах на оксидный катод.
65. B. Rump, Brown Boveri Mitt., 45, 571, 1958. Обработка поверхности термоэлектронного катода для электрографического исследования.
66. W. Schaaffs, Z. Angew. Phys., 10, 503, 1958. Контактный потенциал металлических поверхностей при окислении и адсорбции.
67. P. Schneider, Slaborproudy Obzor, 18, 353, 1957. Механизм активирования катодов из торированного вольфрама.
68. H. Shelton, Phys. Rev., 107, 1553, 1957. Термоэлектронная эмиссия плоских кристаллов тантала.
69. R. E. Simon, Phys. Rev., 116, 613, 1959. Работа выхода поверхности железа, полученной скалыванием в вакууме.
70. D. M. Spegos, J. Electrochem. Soc., 106, 791, 1959. Об изучении и разработке электронных эмитеров для газоразрядных приборов.
71. E. Taft, H. Philippa. L. Arker, Phys. Rev., 113, 156, 1959. Фотоэмиссия ВаО при температурах вблизи 80° К, вызываемая экситонами.
72. R. Wortman, R. Gomer a. R. Lundy, J. Chem. Phys., 27, 1099, 1957. Адсорбция и диффузия водорода на никеле.
73. J. Wüstenhagen, Naturwissenschaften, 7, 228, 1957. Электронная эмиссия с нанесенных испарением слоев металла.
74. T. Yabumoto, J. Phys. Soc. Jap., 14, 134, 1959. Эффект Холла в оксидных катодах.
75. Elektronik, 10, 321, 1959. Катод типа «Саронг».
76. Proc. I. R. E. Austr., 20, 700, 1959. Новое в разработке электронных ламп — покрытие катода типа «Саронг».
77. Bell Labor. Res., 36, 146, 1958. Новый метод анализа никелевых катодов.
78. Ordnance, 43, 782, 1959. Лампа с холодным катодом.
79. Automatic Control, 10, 15, 1959. Лампы с холодным катодом.
80. Telecommun. Rep., 25, 28, 1959. Новая лампа с холодным катодом.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
1. Л. С. Нергаард. Физика катода. <i>Перевод Б. Н. Попова</i>	7
2. Л. С. Нергаард. Термоэлектронные эмитеры. <i>Перевод Н. Г. Баньковского</i>	27
3. Дж. Г. Метсон. Электропроводность оксидных катодов. <i>Перевод Н. Г. Баньковского</i>	37
4. Х. Мизуно. О механизме проводимости оксидного катода. <i>Перевод М. Л. Капицы</i>	96
5. Дж. С. Хиггинсон. Электропроводность оксидного катода при низких температурах. <i>Перевод Ю. К. Шалабутова</i>	97
6. Р. Г. Пламли. Явления электролитического переноса в оксидном катоде. <i>Перевод А. В. Дружинина</i>	106
7. Р. Г. Пламли. Донорные центры в оксидном катоде. <i>Перевод А. В. Дружинина</i>	140
8. Б. Дж. Гопкинс и Ф. А. Вик. Термоэлектронная эмиссия и связанные с ней свойства окиси кальция. <i>Перевод Ю. К. Шалабутова</i>	174
9. Н. А. Сёрплайс. Обратимое отравление оксидных катодов серой, кислородом и другими газами при высоких температурах. <i>Перевод Н. П. Бажановой</i>	188
10. Р. Т. Линч и Дж. Дж. Лендер. Выращивание монокристаллов ВаО. <i>Перевод М. Л. Капицы</i>	199
11. Дж. Е. Мур. Диссоциация твердой окиси стронция при бомбардировке медленными электронами. <i>Перевод Н. Г. Баньковского</i>	201
12. Г. В. Аллисон и Дж. Е. Мур. Диффузия вольфрама в никеле и реакции на границе с окисью стронция. <i>Перевод Т. С. Кирсановой</i>	235
13. Г. В. Аллисон и Г. Сеймлсон. Диффузия алюминия, магния, кремния и циркония в никеле. <i>Перевод Т. С. Кирсановой</i>	246
14. К. Хонг. Карбонизация оксидно-ториевых катодов. <i>Перевод Н. Г. Баньковского</i>	257
15. Е. С. Риттнер и Р. Г. Алерт. Термоэлектронная эмиссия молибдена, активированного барием. <i>Перевод А. В. Дружинина</i>	260
16. П. А. Андерсон и А. Л. Хант. Влияние кислорода на работу выхода бария. <i>Перевод Т. С. Кирсановой</i>	264
17. И. Тузи и Х. Окамото. Изменение площади поверхности испаряемых пленок бария при окислении. <i>Перевод М. Л. Капицы</i>	271
18. П. Шнейдер. Термоэлектронная эмиссия торированного вольфрама. <i>Перевод Л. А. Тимошина</i>	273
19. Р. О. Дженкинс и В. Дж. Тродден. Испарение тория с карбидированных катодов из торированного вольфрама. <i>Перевод Б. Ч. Дюбуа</i>	283
20. Дж. А. Чемпион. Эмиссионные свойства сеток из титана. <i>Перевод Б. Ч. Дюбуа</i>	294
21. Дж. А. Чемпион. Термоэлектронные свойства тория, осажденного на сетку. <i>Перевод Б. Ч. Дюбуа</i>	301

22. Дж. А. Эсперсен и Дж. Роджерс. Электронная эмиссия материалов для электровакуумных приборов. Перевод Б. Ч. Дюбуа	309
23. Р. В. Пидд, Дж. М. Гроуэр, Д. Дж. Рёлинг, И. В. Салми, Дж. Д. Фэр, Н. Г. Крикорьян и В. Дж. Уайтмен. Характеристики термоэлектронных эмитеров UC, ZrC и (ZrC) (UC). Перевод И. Р. Каничевой	315
24. Дж. Эйзингер. Адсорбция кислорода на вольфраме. Перевод Б. Ч. Дюбуа	322
25. Р. Е. Шлайер. Адсорбция кислорода и окиси углерода на вольфраме. Перевод Б. Ч. Дюбуа	331
26. Дж. Эйзингер. Адсорбция окиси углерода на вольфраме и ее влияние на работу выхода. Перевод Т. С. Кирсановой	343
27. Дж. Эйзингер. Свойства водорода, хемосорбированного на вольфраме. Перевод Т. С. Кирсановой	345
28. Дж. Эйзингер. Электрические свойства азота, адсорбированного на вольфраме. Перевод Т. С. Кирсановой	359
29. П. Кислюк. Хемосорбция азота на вольфраме. Перевод И. Р. Каничевой	361
30. Р. Гомер. Адсорбция и диффузия инертных газов на вольфраме. Перевод М. Л. Капицы	375
31. А. Венема, Р. К. Юз, П. П. Коппола и Р. Леви. Диспенсерные катоды. Перевод Н. П. Бажановой	377
32. В. К. Ратледж, А. Милч и Е. С. Ритнер. Измерение мгновенной абсолютной скорости испарения бария с диспенсерных катодов. Перевод И. Р. Каничевой	398
33. И. Броди, Р. О. Дженкинс и В. Дж. Тродден. Испарение бария из катодов, импрегнированных алюминатом бария и кальция. Перевод В. Л. Борисова	409
34. Р. В. Фейн. Спеченный никелевый матричный катод. Перевод Н. П. Бажановой	422
35. К. Андо, О. Камигаито, И. Камия, Ш. Такахаси и Р. Уеда. Катод с оксидной сердцевиной. Перевод В. Л. Борисова	429
36. Д. Добишек. Холодный катод из MgO как источник электронов. Перевод В. Л. Борисова	439
37. Т. Имаи, Т. Мицучима и И. Игараси. Новый холодный катод с MgO. Перевод В. Л. Борисова	442
38. А. М. Скеллет, Б. Дж. Ферс и Д. В. Мейер. Холодный катод из окиси магния и его применения в вакуумных лампах. Перевод В. Л. Борисова	443
Статьи, не вошедшие в сборник	460