

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Национальный исследовательский
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского



Радиофизический факультет

Музей ННГУ



ЛИЧНОСТЬ В НАУКЕ

М.Т. ГРЕХОВА

Документы жизни

XX
В Е К
Л Ю Д И
СОБЫТИЯ
И Д Е И

Нижегород 2017

УДК 9.929

ББК 22.2

Л 66

Личность в науке. М.Т. Грехова. Документы жизни / Под ред. Л 66 С.Н. Гурбатова; автор-сост. Н.В. Горская. – Н. Новгород: Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, 2017. – 355 с.

Автор-составитель: **Н.В. Горская** – к.ф.-м.н., доцент, ведущий специалист музея радиофизического факультета ННГУ.

Научный редактор: **С.Н. Гурбатов** – д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой акустики радиофизического факультета ННГУ.

Книга посвящена Марии Тихоновне Греховой – доктору физико-математических наук, профессору, одному из организаторов радиофизического факультета Горьковского (ныне Нижегородского) университета имени Н.И. Лобачевского и его первому декану, организатору и первому директору Научно-исследовательского радиофизического института (НИРФИ). В книге представлены документы и фотографии о ее жизненном пути, а также о педагогической, научной и организаторской деятельности. Используются материалы каталога выставки «Личность в науке. М.Т. Грехова», посвященной 95-летию со дня ее рождения, состоявшейся в 1997 году в музее ННГУ (Горская Н.В., Митякова Э.Е., Локтева М.Б. Личность в науке. М.Т. Грехова: каталог выставки. ННГУ, Н. Новгород, 1999).

УДК 9.929

ББК 22.2

Автор выражает искреннюю благодарность А.В. Гапонову-Грехову за предоставленные фотографии и документы из семейного архива и С.Д. Жерносек за ее полезные замечания и участие в пополнении документального материала; авторам статей, поделившимся своими воспоминаниями о Марии Тихоновне, С.Д. Снегиреву, О.А. Шейнер, А.В. Якимову и В.В. Матросову – за предоставленные материалы о развитии идей и дел М.Т. Греховой в области науки и образования; Н.Н. Кралиной – за полезные советы, а также всем, кто в той или иной мере оказывал помощь в создании этой книги.

© Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, 2017
© Музей ННГУ, 2017



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зарегистрировано в Бюро изобретений Госплана при СНК СССР

М. Т. Грехова

Электронный прибор

Заявлено 28 ноября 1940 года в Наркомэлектропром за № 39343 (303989)

Опубликовано 31 августа 1944 года

При изготовлении высокочастотных электронных ламп со стеклянным баллоном часто применяются объёмные контуры или коаксиальные линии, составляющие часть самой трубки, т. е. часть объёмного контура или линии служит электродами лампы или конструктивно неотделима от электродов. Это заставляет помещать внутри лампы весь контур (линию) или часть его. В последнем случае возникают трудности, связанные с разделением контура (линии) на внутреннюю часть, находящуюся внутри стеклянного баллона, и внешнюю часть.

Предметом настоящего изобретения является электронный прибор подобного типа, в котором разделение контура (или линии) на внутреннюю (т. е. расположенную внутри баллона) и внешнюю (т. е. расположенную вне баллона) части осуществлено в условиях упрощения запайки металлических частей контура в стекле баллона без ухудшения электрических свойств контура (или линии). Для достижения этой цели обе указанные части закреплены на концах штырьков, проходящих через стекло баллона и расположенных аксиально по образующим контура (или линии).

Сущность изобретения поясняется чертежом, на котором представлен разрез части электронного прибора (параллельно оси), выполненного согласно изобретению.

Цилиндр 1, составляющий внутреннюю часть контура, укреплен с помощью ряда заваренных в стекле баллона 2 штырьков 3, расположенных по образующим и введённых концами в гнезда 4, предусмотренные на цилиндре 1.

Штырьки 3 запаиваются в стекло так, что они частично выступают наружу. Цилиндр 5, составляющий наружную часть контура, надевается с помощью гнезд 6 на выступающие над стеклом концы штырьков 3. Из наружной части контура легко вывести колебания, например, с помощью витка 7, проходящего через окошко 8, как это показано на чертеже.

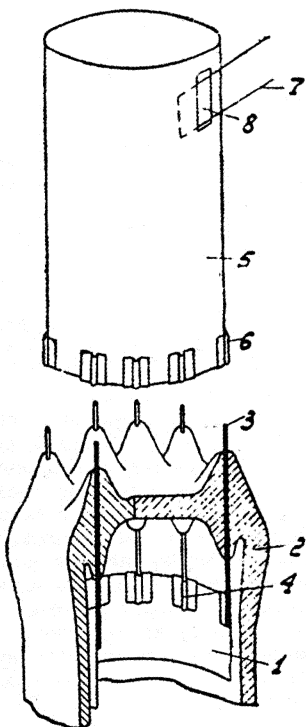
Таким же путём с помощью двух рядов штырьков, можно запаять коаксиальную линию.

Предмет изобретения

Электронный прибор со стеклянным баллоном и с цилиндрическим объёмным контуром (или коаксиальной линией), составляющим

часть прибора, служащим электродом (или конструктивно неотделимым от электрода) и частично расположенным внутри баллона, отличающийся тем, что, с целью разделения контура (или линии) на внутреннюю (т. е. расположенную внутри баллона) и внешнюю (расположенную вне баллона) части

при условии упрощения запайки в стекле баллона без ухудшения электрических свойств контура (или линии), обе указанные части закреплены на концах штырьков, проходящих через стекло баллона и расположенных аксиально по образующим контура (или линии).



При утрате не возобновляется

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 63938

Настоящее авторское свидетельство выдано Министерством Электропромышленности СССР

И.Т. ГРЕХОВОЙ
на Электронный прибор

в соответствии с прилагаемым описанием и указанными в заключительной его части отличительными признаками изобретения по заявке от 28 ноября 1946 г. № 39343

Действительным изобретателем является заявитель

Действие авторского свидетельства распространяется на территорию всего Союза ССР.

Зарегистрировано в Бюро изобретений Госплана
при Совете Министров Союза ССР.

31 августа 1946 г.

Свидетельство Министра
Электропромышленности СССР
Инженер-Технического Отдела
Министерства Электропромышленности
Москва, сентябрь 1946 г.

М.П. Уполномоченный Государственного Патентного Бюро СССР, Москва, вл. Носова, д. 4. Зак. 2009. Термак 950

Отв. редактор Д. А. Михайлов

Техн. редактор М. В. Смольянова

Л54042 Подписано к печати 16/IV 1946 г. Тираж 500 экз. Цена 65 к. Зак. 318

Типография Госпланиздата, им. Воровского, Калуга