

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ФОЛЬГОВЫХ ТЕНЗОРЕЗИСТОРОВ

*Новогель Дмитрий Иосифович, студент 4-го курса
кафедры «Автомобильные дороги»*

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск
(Научный руководитель – Ходяков В.А., старший преподаватель)*

Главным элементом тензорезистора является пленка из смолы или бумага, пропитанная клеем. Также они имеют решетку из фольги и выводы из медной проволоки (Рис. 1). Суть производства фольговых тензорезисторов заключается в использовании фотохимических процессов, благодаря чему имеем возможность получения решетки любой формы.

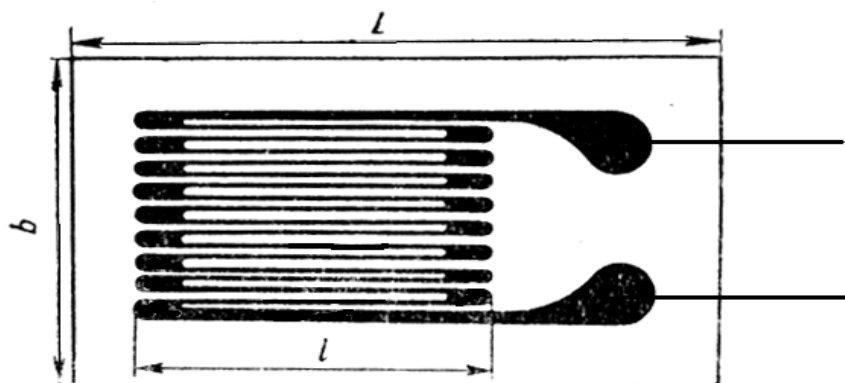


Рисунок 1 – Фольговый тензорезистор

Основные этапы изготовления фольговых тензорезисторов это – проектирование тензорезистора и выполнение чертежа решетки, изготовление фотошаблона, воспроизведение рисунка обложки на фольгу, травление её участков, присоединение выводных проводников и в конечном счете заделка в пленку.

Литература:

1. StudFiles Файловый архив студентов. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/5347933/page:2/> – Дата доступа 18.02.2016