

$$\lambda_n = \lambda_0 \frac{\delta_n}{\delta_0}.$$

## ЛИТЕРАТУРА

1. Газотермическое напыление: учебное пособие / под общ. ред. Л.Х. Балдаева. – М.: Маркет ДС, 2004. – 256 с.

УДК 624.024

Жидович В.В.

## ЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ КРОВЛЯ

*БНТУ, г. Минск*

*Научный руководитель: Плевко А.А.*

Эксплуатируемая кровля – тип плоской кровли, террасы или балкона, который подразумевает повседневное круглогодичное использование в качестве открытой площадки [1].

Актуальность исследования проектирования и применения эксплуатируемой кровли определяется, во-первых; увеличением стоимости земли; во-вторых, уменьшением срока службы кровельного покрытия.

Эксплуатируемая кровля имеет следующие основные составляющие: основание, пароизоляция, утепление, уклонообразующий слой, гидроизоляция, финишное покрытие, внутренний или наружный водоотвод с подогревом [1].

Наличие декоративного финишного покрытия и делает классическую плоскую кровлю эксплуатируемой.

С инженерной точки зрения существует два вида эксплуатируемы кровель: классическая и инверсионная. Отличие заключается в том, как расположен утеплитель, под гидроизоляцией или сверху. Утеплитель под гидроизоляцией – классическая схема, поверх гидроизоляции – инверсионная схема [1].

Эксплуатируемые кровли можно условно разделить на следующие виды: кровля – терраса, зеленая кровля, кровля-паркинг, кровли с пешеходными и зелеными зонами [2].

У каждого типа кровли есть преимущества и недостатки.

На сегодняшний день при устройстве эксплуатационных кровель необходимо применять самые высококачественные гидроизоляционные материалы, а работу должна производить специализированная кровельная компания, в результате чего увеличится срок эксплуатации кровель.

Развитие строительной индустрии позволило создать материалы для кровли с характеристиками, позволяющими эксплуатировать кровлю без ремонтов до 30-50 лет. Благодаря этому, идея строительства частных домов с плоскими кровлями очень популярна в Европе и Америке, а у нас с каждым годом таких кровель становится все больше и больше. В наше время, благодаря развитию технологий, создать эксплуатируемую кровлю стало проще, а назначение ее будет зависеть только от Вашей фантазии [2].

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Кровли, которые не текут [Электронный ресурс] / Эксплуатируемая кровля. – Минск, 2012. – Режим доступа: <http://www.екровли.рф> – Дата доступа: 31.03.2013.

2. Клуб строителей [Электронный ресурс] / Кровля эксплуатируемая. Виды, конструкция и устройство эксплуатируемой кровли. – Минск, 2012. – Режим доступа: <http://www.builderclub.com> – Дата доступа: 31.03.2013.

УДК 621.7

Зубрицкая И.Г.

### ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО НАПЫЛЕНИЯ

*БНТУ, г. Минск*

*Научный руководитель: Федорцев В.А.*

В производственных условиях широко используется электронно-лучевые испарители, которые позволяют получать тонкие пленки металлов, сплавов и диэлектриков. Хорошая фокусировка электронного пучка в этих испарителях