**Розширений план лекції № 18.**

**Тема 5. Обладнання для герметизації полімерної тари. (Частина 2)**

**Мета лекції:** ознайомлення з роликовими та скобовими зварними пристроямита їх використанням, ознайомлення з штамповими зварювальними пристроями таіндукційним запаюванням.

**План лекції (навчальні питання)**

1. Роликовий зварювальний пристрій
2. Скоба для термозварювання упаковки
3. Типи зварних пристроїв у горизонтальних та вертикальних пакувальних машинах
4. Штамп з імпульсним електронагрівом.
5. Двосторонній штамповий пристрій.
6. Індукційне запаювання.

**Інформаційні джерела**

1. Гиберов, З. Г. Механическое оборудование заводов пластических масс [Текст] / З. Г. Гиберов. – М.: «Машиностроение», 1967. – 240 с.
2. Катаев, Р. Ф. Сварка пластмасс [Текст] / Р. Ф. Катаев. – Екатеринбург:

УГТУ-УПИ, 2008. – 138 с.

1. Технология сварки полимерных материалов <http://www.polymert.ru/sprav_04.html>
2. Зенкевич О. Метод конечных элементов в технике. – М.: Мир, 1975. - 541с
3. Московська Н.М., Колоскова Г.М.. Пакувальне обладнання. Частина 3. Навч. посібник – Х. : Нац. аерокосм. ун-т «Харк. авіац. ін-т», 2015. – Ч. 3.

–36с.

1. Гавва О.М., Беспалько О.П., Волчко А.І. Пакувальне обладнання в 3 кн. – 1 кн. Обладнання для пакування продукції у споживчу тару. / За ред. О.М. Гавви. – Київ: ІАЦ “Упаковка”, 2008. – 436 с.