

Модель ротаційної таблеткової машини



На сьогоднішній день таблетки, що випускаються фармацевтичною промисловістю, складають значну частину серед готових лікарських засобів. Таблеткові преси з'явилися в широкому використанні вже в XIX столітті. Сьогодні саме ротаційні таблеткові машини широко використовуються фармацевтичною промисловістю. Пресування на таблеткових машинах здійснюється прес-інструментом, що складається з матриць і пуансонів, зокрема в ротаційному пресі їх міститься велика кількість (від 12 до 57). Це дозволяє виготовляти велику кількість продукції. Наприклад, великі ротаційні таблеткові машини на підприємствах виготовляють до 500 тисяч таблеток за годину. Технологічний цикл таблетування на ротаційних пресах складається з таких операцій, що виконуються послідовно і автоматично: заповнення матриць матеріалом, що піддається таблетуванню, власне пресування, виштовхування і скидання таблеток.

Ротаційна таблеткова машина, що знаходиться в експозиції музею історії НФаУ, є працюючою моделлю, ідентичною великим машинам, що широко використовувались на фармацевтичному виробництві в середині XX століття.

Модель ротационной таблеточной машины

На сегодняшний день таблетки, выпускаемые фармацевтической промышленностью, составляют значительную часть среди готовых лекарственных средств. Таблеточные прессы появились в широком использовании уже в XIX веке. Сегодня именно ротационные таблеточные машины широко используются фармацевтической промышленностью. Прессование на таблеточных машинах осуществляется пресс-инструментом, который состоит из матриц и пуансонов, в частности в ротационном прессе их содержится большое количество (от 12 до 57). Это позволяет изготавливать большое количество продукции. Например, большие ротационные таблеточные машины на предприятиях производят до 500 тысяч таблеток в час. Технологический цикл таблетирования на ротационных прессах состоит из следующих операций, выполняемых последовательно и автоматически: заполнение матриц материалом, который подвергается таблетированию, собственно прессование, выталкивание и сбрасывание таблеток.

Ротационная таблеточная машина, которая находится в экспозиции музея истории НФаУ, является работающей моделью, идентичной большим машинам, которые широко использовались на фармацевтическом производстве в середине XX века.

Model of the rotary tablet machine

Today, pills that produced by pharmaceutical industry are a significant part among drugs. Tablet presses came into wide use in the nineteenth century. Today rotary machines are widely used by the pharmaceutical industry. Pressing on tablet machines is a press tool consisting of matrices and punches, in particular a rotary press them contains a large number (12 to 57). This allows the manufacture of a large number of products. For example, large rotary machines in the enterprises produce up to 500 thousand tablets per hour. The technological cycle of tableting on a rotary press consists of the following operations to be performed sequentially and automatically: filling in the matrix with material, actually pressing, pushing and dropping pills.

Rotary machine that is in the Museum of the history of NUPh is a working model that is identical to big machines, which are widely used in pharmaceutical industry in the mid-twentieth century.