

A detailed technical sketch in a light purple or blue ink on a textured, yellowish background. It depicts a complex industrial machine with various pipes, valves, and a large cylindrical component. A worker wearing a hard hat and a plaid shirt is standing next to the machine, appearing to be working on it. In the foreground, there are two large cylindrical tanks or drums. The overall style is that of a technical drawing or a conceptual sketch for an engineering project.

**О.І. Щепотьєв
А.В. Жильцов
В.В. Васюк**

Експлуатаційна НАДІЙНІСТЬ ТЕХНІКИ

2016

УДК 629.735.017.1 (075.8)

Експлуатаційна надійність техніки: монографія / О. І. Щепотьєв, А. В. Жильцов, А. В. Васюк – К.: ТОВ «ЦП «КОМПРИНТ», 2016. – 505 с. – Бібліогр.: с. 502–505. – 350 пр.

Викладено результати багаторічної наукової та практичної роботи авторів у галузі розроблення та використання заходів і засобів забезпечення потрібних показників надійності зразків сучасної техніки.

Розглянуті основні поняття, показники та положення комплексної програми забезпечення надійності об'єктів техніки. Наведені методи розрахунків та підвищення надійності за результатами випробувань і експлуатації техніки. Вперше надійність техніки розглядається як комплексна властивість техніки з розкриттям сутності усіх її чотирьох складових властивостей і аналізом комплексної системи "техніка, людина-техносфера". При цьому приведені методи аналізу можливих небезпек у техносфері і оцінки техногенного ризику.

Матеріал роботи ґрунтується на чисельних дослідженнях з надійності об'єктів техніки та суміжних питань.

Для широкого кола наукових і інженерно-технічних працівників, що займаються проектуванням, виготовленням і експлуатацією технічних об'єктів різного призначення.