

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПРОМИСЛОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ

МАТЕРІАЛИ
та програма

ІХ Всеукраїнської
науково-технічної конференції
(м. Суми, 19–22 квітня 2022 р.)

Суми
Сумський державний університет
2022

УДК 001.891(063)
С91

Редакційна колегія:

відповідальний редактор – канд. техн. наук, професор
О. Г. Гусак; заступник відповідального редактора – д-р техн.
наук, професор І. В. Павленко.

Члени редакційної колегії:

д-р техн. наук, професор В. І. Склабінський; д-р техн. наук,
проф. В. О. Іванов; д-р техн. наук, професор В. О. Залога;
д-р техн. наук, професор К. О. Дядюра; д-р техн. наук, професор
Л. Д. Пляцук; канд. техн. наук, доцент О. П. Гапонова;
канд. техн. наук, професор І. О. Ковальов; канд. техн. наук,
професор І. Б. Карінцев; канд. техн. наук, доцент
А. В. Загорулько; канд. техн. наук, доцент С. М. Ванєєв;
канд. техн. наук, доцент С. Б. Большаніна.

Технічні секретарі:

канд. техн. наук, ст. викл. Х. В. Берладір; асп. В. С. Чубур.

Сучасні технології у промисловому виробництві :
матеріали та програма ІХ Всеукраїнської науково-технічної
конференції (м. Суми, 19–22 квітня 2022 р.) / редкол.:
О. Г. Гусак, І. В. Павленко. – Суми : Сумський державний
університет, 2022. – 245 с.

УДК 001.891(063)

До матеріалів конференції увійшли тези доповідей
конференції, в яких наведені результати наукових досліджень
представників закладів вищої освіти України та країн
Європейського Союзу. Збірка тез доповідей буде корисною для
науковців, викладачів, аспірантів і студентів, а також інженерів
усіх галузей виробництва.

© Сумський державний університет, 2022

АНАЛІЗ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ, ЩО РЕГУЛЮЮТЬ ВИМОГИ ДО МЕТОДІВ ВИПРОБУВАНЬ НА РОЗТЯГНЕННЯ ДЛЯ РІЗНИХ МАТЕРІАЛІВ

*Денисов Р. В., аспірант;
Івченко О. В. к. т. н., доцент;
Денисенко Ю. В., к. т. н. ст. викладач;
Жуков М. О., студент, група СТ.мз-02с
Сумський державний університет, м. Суми*

Проведемо аналіз національних та міжнародних стандартів, що регулюють вимоги до методів випробувань на розтяг розтягнення для різних груп матеріалів:

Перша група матеріалів – метали

ASTM E8 / E8M-13: Стандартні методи випробувань на розтягнення металевих матеріалів (2013);

ISO 6892-1: Металеві матеріали. Випробування на розтягнення. Метод перевірки температури навколишнього середовища» (2009);

ISO 6892-2: Металеві матеріали. Випробування на розтягнення. Метод випробувань підвищеної температури (2011);

JIS Z2241 Метод випробування на розтягнення металевих матеріалів;

Стандарт випробувань 10: «Метод напливних властивостей порошкової металургії (ПМ) Матеріали «Стандартні методи випробувань на розтягнення для металевих матеріалів» (2015).

Друга група матеріалів – композити

ASTM D 3039 / D 3039M: Стандартний метод випробувань на міцні властивості полімерної матриці. Композитні матеріали.

Третя група матеріалів – гнучкі матеріали

ASTM D 638 Стандартний метод випробувань на розтягнення властивостей пластмас;

ASTM D 828 Стандартний метод випробувань на розрив властивостей паперу і паперового картону з використанням апарату постійної швидкості подовження;

ASTM D 882 Стандартний метод випробувань на розтягнення властивостей тонкого пластикового листа;

ISO 37 Гумові, вулканізовані або термопластичні – Визначення властивостей напруження на розтягнення.

Таким чином, проведено аналіз нормативних документів, що встановлюють вимоги до методів випробування на розтягування для визначення вимог до умов проведення відповідних випробувань, їх видів, вимог до устаткування та інших супутніх вимог.