

Пристрій для випробування матеріалів при ударних навантаженнях містить ємнісний накопичувач електричної енергії з зарядним пристроєм, під'єднаний до накопичувача через розрядник вибухаючий провідник у вигляді фольги, діелектричний тримач фольги, пристосування для встановлення зразка випробуваного матеріалу, апаратуру для керування та реєстрації результатів випробувань, імпульсний датчик. Тримач фольги, на якій розміщено флаєр, виконано у вигляді площини, утвореної двома електродами та розташованою між ними змінною діелектричною термостійкою пластиною. Обидва електроди прикріплені до ізоляційної пластини, яку зафіксовано на верхньому торці вертикального провідника-відбивача, з розміщеною на ньому котушкою Роговського, з'єданого нижнім торцем з масивною металевою основою, у яку встановлено, симетрично провіднику-відбивачу, дві різьбові шпильки, на яких за допомогою гайок та спейсерів на траверсах закріплено дуло. Мішень з випробуваного матеріалу та датчик, який сполучений з мікрокомп'ютером, який також збирає дані з котушки Роговського, високовольтного дільника, та виробляє керівні сигнали для розрядника та регульованого зарядного пристрою, з'єданого по Wi-Fi каналу з віддаленим комп'ютером. Програмне забезпечення якого дозволяє формувати параметри процесу випробувань, приймати, обробляти і накопичувати отримані дані.