

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЛІСОВОГО  
І САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА**

**ВП НУБІП УКРАЇНИ «БОЯРСЬКА ЛІСОВА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ»**

**ТОВАРИСТВО ЛІСІВНИКІВ УКРАЇНИ**

**НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ЛІСІВНИЦТВА ТА ДЕКОРАТИВНОГО  
САДІВНИЦТВА**



## **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

**УЧАСНИКІВ**

**МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
«ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЕКОСИСТЕМНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ  
У ЛІСОВОМУ КОМПЛЕКСІ ТА САДОВО-ПАРКОВОМУ  
ГОСПОДАРСТВІ»  
(18-19 квітня 2019 року)**

**КИЇВ – 2019**

## АКУСТИКО–ЕМІСІЙНИЙ СПОСІБ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПИЛОМАТЕРІАЛІВ

*В.М. Головач, кандидат технічних наук*

*О.С. Баранова, кандидат технічних наук*

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

Задачу істотного підвищення якості пилопродукції можливо вирішити за умови вдосконалення виробництва і методів контролю якості продукції.

Такі випробування виконують під час руху виробу, впливаючи на нього механічним навантаженням до появи імпульсів акустичної емісії, запам'ятовують їх величину та через заданий проміжок часу, порівнюють їх з поточними .

На рис. показана схема способу акустико-емісійного контролю якості пиломатеріалів.

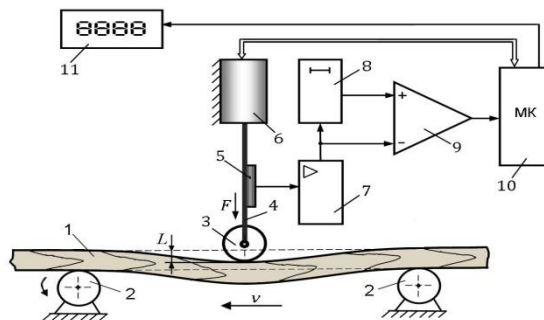


Рис. 1. Спосіб акустико-емісійного контролю якості пиломатеріалів: 1 – виріб, що контролюється; 2 – ролики; 3 – притискний ролик; 4 – шток; 5 – п’єзодатчик; 6 – електромагнітний прес; 7 – підсилювач; 8 – лінія затримки; 9 – диференційний підсилювач; 10 – мікроконтролер; 11 – індикатор

Такий спосіб передбачає проводити неруйнівний контроль виробів безпосередньо в технологічному процесі, значно скоротити час випробувань та проводити сортування продукції по визначенню її якості [1].

### Список джерел літератури

1. Патент на корисну модель № 131640 Україна МПК G01N 3/00, G01N29/14. Спосіб акустично-емісійного контролю якості пиломатеріалів. Головач В.М., Баранова О.С., Сірко З.С. заявник та патентовласник Національний університет біоресурсів і природокористування України; Український держаний науково-дослідний інститут «Ресурс». № 2018 u 07837; заявлено 13.07.2018; опубліковано 25.01.2019; Бюл. № 2.