**ЗАЯВКА**

від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

на розміщення в репозитарії Житомирського агротехнічного фахового коледжу документу, метадані якого наведені в таблиці:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | ПІБ автора (авторів) українською мовою | Мироненко Валентин Григорович, Антипчук Богдан Олександрович |
| 2 | Назва статті мовою оригіналу, оформлена згідно правил написання речення | Дослідження пристрою оперативного визначення глибини залягання ущільненого шару ґрунту |
| 3 | Назва статті англійською мовою, оформлена згідно правил написання речення | Research of the device for operational determination of the depth of the compacted soil layer |
| 4 | Дата видання | 2018 |
| 5 | Назва видання | ІМЕСГ |
| 6 | Бібліографічний опис | Мироненко В. Г., Антипчук Б. О. Дослідження пристрою оперативного визначення глибини залягання ущільненого шару грунту / В. Г. Мироненко, Б. О. Антипчук // Механізація та електрифікація сільського господарства : загальнодерж. зб. - Глеваха : ІМЕСГ, 2018. - Вип. 8(107). - С. 12-17 : іл. |
| 7 | Ідентифікатор (ISSN або ISBN) | 978-9934-588-15-0 |
| 8 | Тип документу (стаття, підручник тощо) | стаття |
| 9 | Мова документу | українська |
| 10 | Ключові слова мовою оригіналу | ультразвук, щільноміри ґрунту, акустика, технології землеробства, щільність ґрунту, ультразвукова хвиля, акустична хвиля, ультразвукові коливання, радіофізичний метод, продуктивність машинно-тракторного агрегату |
| 11 | Ключові слова англійською мовою | ultrasound, densitometers of the soil, acoustic, technologies of agriculture, soil density, ultrasonic wave, acoustic wave, ultrasonic fluctuations, echo signal, acoustic path |
| 12 | Анотація мовою оригіналу | Ущільнений шар ґрунту є серйозною проблемою для розвитку кореневої системи сільськогосподарських рослин, і від цього залежить врожай.  Наразі необхідний пошук  більш прогресивних методів розпушування ґрунту, що дозволить швидко і оперативно визначити глибину ущільненого шару ґрунту, оператор машинно-тракторного агрегату зможе регулювати глибину обробки ґрунту. У статті описано особливості математичної моделі проходження ультразвуку для визначення глибини ущільненого шару ґрунту, проаналізовано акустичну поведінку щільного ґрунту, проведено порівняль4ий аналіз акустичної поведінки абсолютно твердого тіла та ущільненого шару ґрунту. |
| 13 | Вказати спонсорів, якщо вони є |  |
| 14 | Анотація англійською мовою | The condensed soil layer is a serious problem for development of a root system of agricultural plants, and the harvest depends on it. Presently search of more progressing methods of loosening of the soil is necessary that will allow to define a depth of the compressed soil layer quickly and the operator of the farm vehicle will be able to regulate depth of processing of the soil. In article features of mathematical model of passing of ultrasound for definition of a depth of the  condensed soil layer are described, the acoustic behavior of the dense soil is analyzed, the comparative analysis of acoustic behavior of absolutely rigid body and the condensed soil layer is carried out. |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ПІБ автора) (підпис) (дата)

**Примітка.**

**Підготувати авторську заявку та надіслати на адресу:** [bibliotekazhatfk@meta.ua](mailto:bibliotekazhatfk@meta.ua). Також авторська заявка подається до бібліотеки в оригіналі, підписана автором (**обов’язково**).

Крім авторської заявки потрібно надіслати свій матеріал у вигляді файлуформату **Adobe PDF.**

Вказати мобільний телефон (**обов’язково**): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_