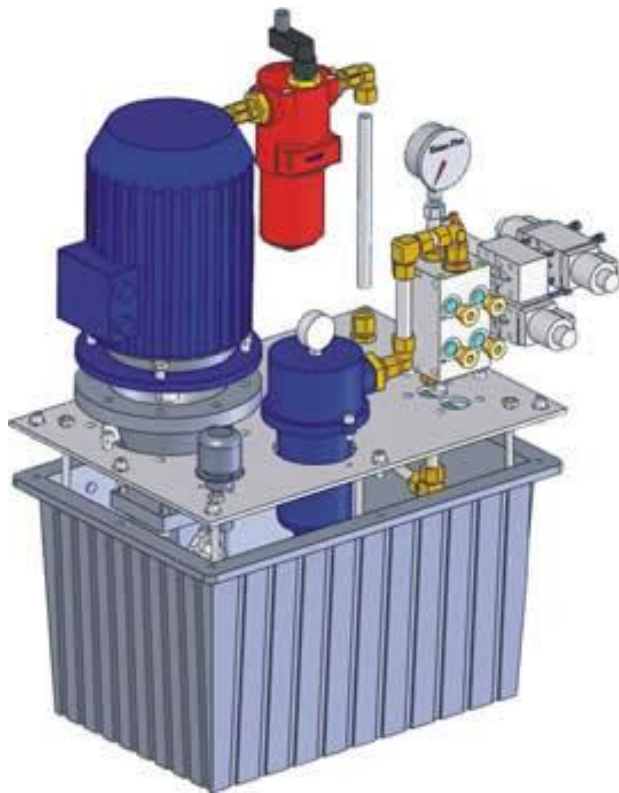


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**ГІДРОПРИВІД**  
**СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ**  
**Частина 2**

**ПРАКТИКУМ**

**СУМИ - 2022**



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Інженерно-технологічний факультет**

**Кафедра „Тракторів, сільськогосподарських машин  
та транспортних технологій”**

**ГІДРОПРИВІД**  
**СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ**  
**Частина 2**

**ПРАКТИКУМ**

**для студентів 4 курсу та 2 скороченого терміну напрямку підготовки 208**  
**«Агроінженерія» денної та заочної форм навчання**  
**освітнього рівня «бакалавр»**

**СУМИ – 2022**

**УДК 631.3.01-82(075)**  
**М 54**

**Укладачі:**

**В.М.Зубко**, д.т.н., професор кафедри «Тракторів, сільськогосподарських машин та транспортних технологій»;

**А.В.Саєнко**, ст. викладач кафедри «Тракторів, сільськогосподарських машин та транспортних технологій»;

**Л.М.Батюк**, зав. навчальною лабораторією кафедри «Тракторів, сільськогосподарських машин та транспортних технологій»

**Зубко В.М., Саєнко А.В., Батюк Л.М.**  
**М 54 Науково-методичне забезпечення навчального процесу :**  
**практикум / редактор. - Суми, 2022. –64 с.**

Практикум (частина 2) призначений для виконання лабораторно-практичних робіт при вивченні дисципліни «Гідропривід сільськогосподарської техніки». Для студентів вищих навчальних закладів сільськогосподарського профілю денної та заочної форм навчання, а також для вивчення суміжних дисциплін студентами вузів. У практикумі основний упор робиться на освоєння студентами методики розрахунку і підбору основних елементів гідравлічних приводів, що застосовуються в сільськогосподарській техніці.

**Рецензенти:**

**Собко М.Г** – старший науковий співробітник. Заступник директора з наукової роботи Інституту сільського господарства Північного Сходу НААН України, кандидат сільськогосподарських наук;

**Саржанов О.А.** – зав. кафедри «Експлуатація техніки» Сумського НАУ, кандидат технічних наук, доцент;

**Довжик М.Я.** – декан інженерно-технологічного факультету Сумського НАУ, професор кафедри «Тракторів, сільськогосподарських машин та транспортних технологій», кандидат технічних наук

**Відповідальний за випуск:**

**Зубко В.М.,** д.т.н., завідувач, професор кафедри «Тракторів, сільськогосподарських машин та транспортних технологій»

Рекомендовано до видання вченою радою Сумського НАУ.

Протокол № 4 від «31» січня 2022р.

© Сумський національний  
аграрний університет, 2022

## ЗМІСТ

|                                                                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ВСТУП</b>                                                                                                             | <b>4</b>  |
| <b>НАВЧАЛЬНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН</b>                                                                                         | <b>5</b>  |
| <b>ЛАБОРАТОРНА РОБОТА 8, 9.</b> Дослідження будови апаратури керування витратою рідини                                   | <b>6</b>  |
| <b>ЛАБОРАТОРНА РОБОТА 10.</b> Вивчення будови гідроприводу ведучих коліс                                                 | <b>29</b> |
| <b>ЛАБОРАТОРНА РОБОТА 11.</b> Вивчення конструкцій і характеристик гідромуфт і гідротрансформаторів                      | <b>35</b> |
| <b>ЛАБОРАТОРНА РОБОТА 12.</b> Вивчення конструкцій і характеристик гідроциліндрів, двигунів зворотньо-поступального руху | <b>40</b> |
| <b>ЛАБОРАТОРНА РОБОТА 13.</b> Засоби діагностування гідроприводу                                                         | <b>50</b> |
| <b>ЛАБОРАТОРНА РОБОТА 14, 15.</b> Конструкторський розрахунок гідравлічного приводу сільськогосподарських машин          | <b>58</b> |
| <b>СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ</b>                                                                                                 | <b>63</b> |