



## **ТОЛСТУШКО НАТАЛІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА**

кандидат технічних наук, доцент

### **Посада:**

доцент кафедри лісового господарства

**e-mail:** [nataleksa1978@gmail.com](mailto:nataleksa1978@gmail.com)

### **Ідентифікатори науковця:**

<http://orcid.org/0000-0001-8811-7868>

**Напрямок наукових досліджень:** технології, машини і обладнання агропромислового та лісового комплексів.

### **Дисципліни, які викладає:**

1. Технологія лісозаготівель та лісового господарства.
2. Підвісні канатні лісотранспортні системи.
3. Підйомно-транспортні машини.
4. Проектування самохідних лісових машин.
5. Теорія та конструкції деревообробного устаткування.

### **Біографічна довідка:**

Народилася 20 травня 1978 року в смт. Любешів Волинської області. Громадянка України.

У 1995 році із золотою медаллю закінчила Любешівську загальноосвітню школу I-III ступенів.

У 2001 році з відзнакою закінчила Луцький державний технічний університет за спеціальністю “Машини і технологія пакування” та здобула кваліфікацію магістра, а у 2015 році з відзнакою закінчила Луцький національний технічний університет за спеціальністю “Обладнання лісового комплексу” та здобула кваліфікацію інженера-механіка. У листопаді 2001 року вступила до аспірантури Луцького державного технічного університету. З 2005 року по 2007 рік – інженер кафедри теорії механізмів машин і деталей машин Луцького державного технічного університету.

Кандидат технічних наук з 27 квітня 2017 року. Дисертацію захищено 11 листопада 2016 року у спеціалізованій вченій раді Львівського національного аграрного університету за спеціальністю 05.05.11 – Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва, отримано диплом ДК №042241.

Основні етапи науково-педагогічної діяльності у вищих навчальних закладах освіти:

16.11.2005р. – 31.08.2006р. – асистент кафедри теорії механізмів машин і деталей машин;

01.09.2007р. – 31.08.2011р. – асистент кафедри обладнання лісового комплексу;

01.09.2011р. – 30.06.2017р. – асистент кафедри обладнання лісового комплексу та теорії

механізмів машин;

01.07.2017р. – 31.10.2017р. – асистент кафедри галузевого машинобудування;

01.11.2017р. – 31.08.2018р. – старший викладач кафедри галузевого машинобудування;

01.09.2018р. – 31.01.2019р. – старший викладач кафедри галузевого машинобудування та лісового господарства;

01.02.2019р. – 31.08.2020р. – доцент кафедри галузевого машинобудування та лісового господарства;

01.09.2020р. – 07.01.2021р. – доцент кафедри галузевого машинобудування та легкої промисловості;

08.01.2021р. – до цього часу – доцент кафедри лісового господарства.

### **Наукові ступені:**

- кандидат технічних наук (ДК №042241), 2017 рік.

### **Вчені звання:**

- доцент кафедри галузевого машинобудування (атестат доцента АД №001208), 2018 рік.

### **Членство у редколегіях наукових видань:**

Член редакційної колегії збірника наукових статей “Сільськогосподарські машини”, який включений до категорії “Б” Переліку наукових фахових видань України (наказ Міністерства освіти і науки України №409 від 17.03.2020р.). ISSN: 2307-1699. Сайт: <http://www.agrmash.info/>.

### **Стажування, підвищення кваліфікації:**

08.02.2019р. – 08.05.2019р. – закордонне стажування в Люблінській політехніці (м. Люблін, Республіка Польща). Сертифікат №8-2019-LNTU.

20.10.2020р. – 22.12.2020р. – підвищення кваліфікації (стажування) у Волинському обласному управлінні лісового та мисливського господарства. Довідка № 01-12/20-21 від 06.01.2021р.

### **Нагороди, відзнаки та стипендії:**

- Грамоти Луцького національного технічного університету (м. Луцьк, 2008р., 2013р.).

- Грамоти Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка (м. Харків, 2013р., 2014р., 2015р., 2016р., 2017р.).

### **Основні публікації:**

#### **I. Підручники, посібники та монографії:**

1. Толстушко М.М. Розстиральні пристрої льонозбиральних машин / Толстушко М.М., Хайліс Г.А., Толстушко Н.О. – Луцьк: Ред.-вид. відділ ЛНТУ, 2014. – 160 с.

2. Толстушко Н.О. Рулонні прес-підбирачі / Толстушко Н.О., Хайліс Г.А., Толстушко М.М. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2018. – 164 с.

3. Толстушко М. М. Деталі машин та підйимально-транспортні машини [Текст] : навчальний посібник / М. М. Толстушко, В. Л. Мартинюк, Н. О. Толстушко. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 272 с.

4. Ковальчук Н. П. Дендрологія [Текст] : навчальний посібник / Н. П. Ковальчук, Н. О. Толстушко. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 172 с.

#### **II. Статті у фахових виданнях України:**

1. Korobka, S. Research into technological process of convective fruit drying in a solar dryer [Text] / S. Korobka, M. Babych, R. Krygul, N. Tolstushko, M. Tolstushko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – Vol. 3, Issue 8 (87). – P. 55 – 63. (Міжнародна наукометрична база **Scopus**).

2. Sheychenko, V. Study of the process of grain pre-threshing by working bodies of a combine harvester header [Text] / V. Sheychenko, I. Dudnikov, A. Kuzmych, M. Shevchuk, V. Shevchuk, A. Pushka, V. Hruban, M. Tolstushko, N. Tolstushko // Eastern-European Journal of Enterprise

- Technologies. – 2017. – Vol. 6, Issue 1 (90). – P. 19 – 27. (Міжнародна наукометрична база **Scopus**).
3. Pustiulha, S. Fractal diagnostics of the degree of fuel atomization by diesel engine injectors [Text] / S. Pustiulha, V. Samostian, **N. Tolstushko**, S. Korobka, M. Babych // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – Vol. 6, Issue 8 (90). – P. 40 – 46. (Міжнародна наукометрична база **Scopus**).
4. Korobka, S. Exergy analysis of the operation of a solar dryer [Text] / S. Korobka, **N. Tolstushko**, V. Zaharchuk, M. Tolstushko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – Vol. 2, Issue 8 (92). – P. 4 – 11. (Міжнародна наукометрична база **Scopus**).
5. Babych, M. Results of experimental researches into process of oak veneer drying in the solar dryer [Text] / M. Babych, R. Krygul, S. Shapoval, **N. Tolstushko**, S. Korobka, M. Tolstushko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2019. – Vol. 2, Issue 8 (98). – P. 13 – 22. (Міжнародна наукометрична база **Scopus**).
6. **Толстушко Н.О.** Перспективи вирощування та переваги використання енергетичної верби в Україні / **Н.О. Толстушко**, В.Є. Пенкаля, М.В. Вржещ, М.М. Толстушко // Сільськогосподарські машини. Зб. наук. ст. Вип. 29-30. – Луцьк: Ред.-вид. відділ Луцького НТУ. – 2014. – С. 105 – 111.
7. **Толстушко Н.О.** Аналіз роботи та обґрунтування параметрів рулонного прес-підбирача енергетичної верби / **Н.О. Толстушко**, В.О. Москалюк, Р.І. Блоха, М.М. Толстушко // Наукові нотатки. Міжвузівський збірник за галузями знань “Технічні науки”. Вип. 52. – Луцьк: Ред.-вид. відділ Луцького НТУ. – 2015. – С. 83 – 87.
8. **Толстушко Н.О.** Аналіз руху важеля натяжного пристрою для нескінченних пасів рулонного прес-підбирача / **Н.О. Толстушко** // Наукові нотатки. Міжвузівський збірник за галузями знань “Технічні науки”. Вип. 52. – Луцьк: Ред.-вид. відділ Луцького НТУ. – 2015. – С. 88 – 93.
9. Вржещ М.В. Аналіз технологічних схем рубок на основі використання сучасної лісозаготівельної техніки / М.В. Вржещ, **Н.О. Толстушко**, О.М. Боровицький // Сільськогосподарські машини. Зб. наук. ст. Вип. 35. – Луцьк: Ред.-вид. відділ ЛНТУ. – 2016. – С. 3 – 9.
10. Хайлис Г.А. К определению силы сопротивления почвы при ее обработке игольчатой бороной / Г.А. Хайлис, П.А. Пех, **Н.А. Толстушко**, В.В. Шевчук, М.В. Шевчук // Сільськогосподарські машини. Зб. наук. ст. Вип. 35. – Луцьк: Ред.-вид. відділ ЛНТУ. – 2016. – С. 104 – 110.
11. Хайлис Г.А. Определение положения центра тяжести двухосной машины / Г.А. Хайлис, Н.Н. Толстушко, **Н.А. Толстушко**, В.Л. Мартынюк, В.Г. Шевчук // Сільськогосподарські машини. Зб. наук. ст. Вип. 40. – Луцьк: Луцький НТУ. – 2018. – С. 115 – 120.
12. Сірко З.С. Аналіз стандартів щодо методів визначення вологості лісоматеріалів / З.С. Сірко, Д.П. Торчилевський, **Н.О. Толстушко**, А.В. Силивонюк // Сільськогосподарські машини. Зб. наук. ст. Вип. 41. – Луцьк: Луцький НТУ. – 2018. – С. 109 – 113.
13. Толстушко М.М. Діагностика систем енергопостачання та пуску колісних транспортних засобів / М.М. Толстушко, В.І. Павлюк, **Н.О. Толстушко** // Сільськогосподарські машини. Зб. наук. ст. Вип. 43. – Луцьк: Луцький НТУ. – 2019. – С. 130 – 134.
14. Юхимчук С.М. Розрахунок пружини притисного механізму льонобралки / С.М. Юхимчук, С.Ф. Юхимчук, М.М. Толстушко, **Н.О. Толстушко** // Сільськогосподарські машини. Зб. наук. ст. Вип. 45. – Луцьк: Луцький НТУ. – 2020. – С. 142 – 150.
15. Сацюк В.В. Дослідження процесу приготування сушильного агента у сонячному тепловому колекторі із використанням 3D-моделювання / В.В. Сацюк, Ю.В. Булік, О.С. Дубицький, **Н.О. Толстушко** // Сільськогосподарські машини. Зб. наук. ст. Вип. 45. – Луцьк: Луцький НТУ. – 2020. – С. 94 – 102.

### **III. Статті в іноземних виданнях:**

1. **Толстушко Н.А.** Определение длины петли из бесконечных ремней в прессовальной камере рулонного пресс-подборщика / **Н.А. Толстушко** // Достижения науки и техники АПК. – 2013. – № 11. – С. 58 – 61.

2. **Толстушко Н.** Исследование формирования рулона в усовершенствованной прессовальной камере пресс-подборщика / **Н. Толстушко** // Motrol. Commission of motorization and energetics in agriculture. – 2013. – Vol. 15, № 4. – P. 286 – 291.
3. **Толстушко Н.А.** Определение параметров прессовальной камеры переменного объема рулонного пресс-подборщика / **Н.А. Толстушко**, Г.А. Хайлис, В.А. Шейченко, Г.А. Перов // Техника в сельском хозяйстве. – 2014. – № 3. – С. 4 – 8.
4. Limont A., Klymchuk V., **Tolstushko N.**, Tolstushko M. Conditions of the rational use of balers during the flax stock harvesting // Massachusetts review of science and technologies – 2016. – №1(13). Volume VII. – P. 699 – 706.
5. Limont A., Sheichenko V., Tolstushko M., **Tolstushko N.** The technologies of fiber flax harvesting, their production efficiency and the prerequisites of their technological substantiation // American journal of science and technologies. – 2016. – №1(21). Volume III. – P. 878 – 895.

#### **IV. Патенти:**

1. Пат. 60631 А Україна, МПК А 01 D 45/06. Рулонний прес-підбирач / Клубук Н.О. (**Толстушко Н.О.**), Юхимчук С.Ф., Толстушко М.М., Нескромнюк В.П. (Україна). – №2003010414; заявл. 16.01.03; опубл. 15.10.03, Бюл. №10.
2. Пат. 23714 U Україна, МПК А 01 D 45/06. Розпушувач стрічки льону / Хайліс Г.А., Волошин В.І., Поліщук Л.М., **Толстушко Н.О.**, Толстушко М.М. (Україна). – №u200612728; заявл. 04.12.06; опубл. 11.06.07, Бюл. №8.
3. Пат. 31491 U Україна, МПК А 01 D 45/00. Розпушувач стрічки льону / Хайліс Г.А., Волошин В.І., Горбовий А.Ю., Грушецька М.Г., Демидюк М.А., **Толстушко Н.О.**, Толстушко М.М., Федорусь Ю.В. (Україна). – №u200713948; заявл. 12.12.07; опубл. 10.04.08, Бюл. №7.
4. Пат. 60254 U Україна, МПК А 01 D 45/00. Рулонний прес-підбирач / **Толстушко Н.О.**, Хайліс Г.А., Юхимчук С.Ф. (Україна). – №u201015244; заявл. 17.12.10; опубл. 10.06.11, Бюл. №11.
5. Пат. 62933 U Україна, МПК А 01 D 45/06. Рулонний прес-підбирач / **Толстушко Н.О.**, Хайліс Г.А., Юхимчук С.Ф., Горбатов В.В. (Україна). – №u201101026; заявл. 31.01.11; опубл. 26.09.11, Бюл. №18.
6. Пат. 98404 U Україна, МПК А 01 D 45/06. Рулонний прес-підбирач / Шейченко В.О., **Толстушко Н.О.**, Маринченко І.О., Хайліс Г.А., Толстушко М.М., Кустов С.О. (Україна). – №u201412361; заявл. 17.11.14; опубл. 27.04.15, Бюл. №8.