

## Пам'яті Л.І. Маркашової



**13 березня 2023 р.** пішла з життя Людмила Іванівна Маркашова — доктор технічних наук, професор, провідний науковий співробітник відділу фізико-хімічних досліджень матеріалів ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України.

Л.І. Маркашова народилася 2 квітня 1937 р. у м. Артемівськ Донецької області.

У 1961 р. закінчила Донецький політехнічний інститут, отримала диплом інженера-металурга за фахом металофізик (спеціалізація «Електронна мікроскопія, структурно-фазовий аналіз металів, сплавів та їх з'єднань»). З 1965 по 2023 р. працювала в ІЕЗ в лабораторії електронної мікроскопії. В 1973 р. захистила кандидатську дисертацію за спеціальністю «Металознавство і термічна обробка металів», а в 1992 р. — докторську за спеціальностями «Зварювання та споріднені процеси і технологія» та «Металознавство і термічна обробка металів».

Маркашова Л.І. приймала активну участь у науково-педагогічній роботі. Була керівником студентів при проходженні ними наукової практики від навчальних закладів та науковим керівником їх дипломних робіт. Участь Маркашової Л.І. у науково-педагогічній роботі підтверджується нагородженням відзнакою Національної академії наук України за підготовку наукової зміни.

Маркашова Л.І. була членом Спеціалізованої вченої ради Д 26.182.02 при ІЕЗ по захисту кандидатських та докторських дисертацій. Активно працювала як опонент та рецензент дисертацій на здобуття наукових звань кандидата та доктора технічних наук зі зварювання, металознавства, матеріалознавства та металофізики.

Л.І. Маркашова автор більше 300 наукових робіт у вітчизняних та закордонних виданнях. Регулярно приймала участь з доповідями у наукових конференціях національного та міжнародного рівня.

Л.І. Маркашова — відомий фахівець та перша в ІЕЗ докторка наук в галузі зварювального матеріалознавства, що вирішувала складні наукові і технічні завдання. Під її керівництвом були захищені чотири кандидата технічних наук.

Основний напрямок наукової діяльності Людмили Іванівни пов'язаний з комплексними дослідженнями (на всіх структурних рівнях) металів, сплавів, зварних з'єднань: розробка ме-

тодик прецизійного структурного аналізу; дослідження комплексу фізико-хімічних процесів, що супроводжують зварювання, процесів пластичної деформації, руйнування, фазоутворення, структурно-фазових перетворень, масопереносу в контактних поверхнях різномірних металів, металів з неметалами, композиційних матеріалів, дослідження взаємозв'язку структури з властивостями міцності, пластичності та тріщиностійкості; вивчення впливу структурних факторів на процеси зміцнення; формування концентраторів внутрішніх напружень, а також механізмів їх релаксації в процесі зварювання та експлуатаційних умовах.

Людмила Іванівна займалась: вивченням кінетики формування зварних з'єднань, виконаних зварюванням без розплавлення; дослідженнями, що пов'язані з проблемами та вивченням взаємозв'язку структури з властивостями зварних з'єднань низько-, середньо- та високолегованих сталей, а також кольорових металів та сплавів, виконаних зварюванням плавленням; дослідженнями зварювості металів та сплавів при розробці технологій зварювання та ремонті металоконструкцій гірничорудного обладнання, будівельної та автодорожньої техніки, спеціальної техніки бронекорпусного виробництва; розробкою технологій відновлення наплавленням зношених поверхонь коліс вантажного та пасажирського залізничного транспорту; оптимізацією технологічних процесів зварювання, а саме — труб газотранспортної системи; кольорових металів конструкцій спеціального призначення (титанові сплави) та аерокосмічної техніки (високолеговані сплави на алюмінієвій основі); високоміцних, жароміцних сталей та кольорових металів; різномірних металів при зварюванні тиском (дифузійне зварювання, зварювання прокаткою, тертям, ударне зварювання у вакуумі, магнітно-імпульсне, зварювання вибухом); зварюванням плавленням (дугове зварювання, лазерне та гібридне лазерно-дугове зварювання); інженерією поверхонь (нанесення покриттів, імпульсно-плазмове зміцнення, лазерне, лазерно-мікроплазмове легування поверхонь та ремонтні роботи по відновленню залізничних коліс після тривалої експлуатації).

Л.І. Маркашова була вченим світового рівня, мала талант вченого та керівника. Її душевна теплота і доброзичливість здобули авторитет та повагу співробітників. З глибоким сумом переживають цю втрату друзі, колеги, учні. Пам'ять про Людмилу Іванівну збережеться назавжди в їх серцях.

*Колектив Інституту електрозварювання  
ім. Є.О. Патона, редколегія  
та редакція журналу «Сучасна електрометалургія»*

# ПЕРЕДПЛАТА 2023

Журнали	Вартість передплати на друковані версії журналів*, грн.			
	місяць	квартал	півроку	рік
«Автоматичне зварювання», видається з 1948 р., 12 випусків на рік. ISSN 0005-111X. Передплатний індекс 70031.	280	840	1680	3360
«Сучасна електрометалургія», видається з 1985 р., 4 випуски на рік. ISSN 2415-8445. Передплатний індекс 70693.	–	280	560	1120
«Технічна діагностика та неруйнівний контроль», видається з 1989 р., 4 випуски на рік. ISSN 0235-3474. Передплатний індекс 74475.	–	280	560	1120
«The Paton Welding Journal»**, видається з 2000 р., 12 випусків на рік. ISSN 0957-798X. Передплатний індекс 21971.	560	1680	3360	6720

\*Вартість з урахуванням доставки рекомендованою банделроллю.

\*\* Журнал «The Paton Welding Journal» містить статті, отримані від авторів з усього світу і вибірково переклади на англійську мову статей з журналів «Автоматичне зварювання», «Сучасна електрометалургія», «Технічна діагностика та неруйнівний контроль».

Передплату на журнали можна оформити по каталогах передплатних агентцій «УКРПОШТА», «Преса», «Прес Центр» та у видавництві. Передплата через видавництво з любого місяця на любой термін, в т.ч. на попередні періоди та окремі статті, починаючи з першого року видання.

*Передплата на електронну версію журналів.*

Вартість передплати на електронну версію журналів дорівнює вартості передплати на друковану версію. Випуски журналу надсилаються електронною поштою у форматі pdf або для IP-адреси комп'ютера передплатника надається доступ до відповідних архівів журналу.

*Передплата через сайт видавництва:*

<https://patonpublishinghouse.com/ukr/journals/as/subscription>  
<https://patonpublishinghouse.com/ukr/journals/sem/subscription>  
<https://patonpublishinghouse.com/ukr/journals/tdnk/subscription>  
<https://patonpublishinghouse.com/eng/journals/tpwj/subscription>

На сайті видавництва у 2023 р. доступні для вільного копіювання випуски журналів з 2007 по 2021 рр.



Журнал «**Автоматичне зварювання**» є міжнародним науково-технічним та виробничим журналом у галузі технічних наук. В журналі публікуються результати досліджень за напрямками: матеріалознавство та металургія зварювання, наплавлення та інших споріднених технологій; технології та матеріали для зварювання конструкційних матеріалів; виробництво зварних метало конструкцій для різних галузей промисловості; відновлювальний ремонт для подовження ресурсу зварних конструкцій і вузлів; проблеми міцності, конструювання та оптимізації зварних конструкцій; технології 3D друку, які базуються на зварювальних процесах; гібридні технології зварювання. В журналі публікується також інформація про нові зварювальні матеріали, джерела живлення та технології; звіти про виставки, конференції та семінари, анонси нових книг та винаходів, новини від відомих компаній та інше.



Журнал «**Сучасна електрометалургія**» є міжнародним науково-теоретичним та виробничим журналом у галузі технічних наук. В журналі публікуються результати досліджень у сферах: металургія чорних і кольорових металів та сплавів; спеціальна електрометалургія (електрошлакова, електронно-променева, плазмова- та вакуумно-дугова технології); нові матеріали; енерго- і ресурсозбереження; матеріалознавство, 3D технології у спеціальній електрометалургії. Публікується також допоміжна інформація з тематики журналу.

Публікується також допоміжна інформація з тематики журналу.



Журнал «**Технічна діагностика та неруйнівний контроль**» є міжнародним науково-технічним та виробничим журналом у галузі технічних наук. В журналі публікуються результати досліджень з діагностики матеріалів і конструкцій та методи неруйнівного контролю для оцінки стану матеріалів і конструкцій; теорія, методи і засоби технічної діагностики. Розміщуються матеріали з моніторингу конструкцій та подовження ресурсу та працездатності засобами НК. Публікується супутня інформація з тематики журналу, а також інформація про події та новини в Українському товаристві НК та ТД.

## РЕКЛАМА В ЖУРНАЛАХ

Реклама публікується на обкладинках і внутрішніх вклейках журналів.

Перша сторінка обкладинки – 200x200 мм.

Друга, третя і четверта сторінки обкладинки – 200x290 мм.

Перша, друга, третя, четверта сторінки внутрішньої обкладинки – 200x290 мм.

Вклейка А4 – 200x290 мм. Розворот А3 – 400x290 мм.

А5 – 185x130 мм.

Розміри журналів після обрізу 200x290 мм.

Всі файли в форматі IBM PC, кольорова модель СМΥК, роздільна здатність 300 dpi.

## ВАРТІСТЬ РЕКЛАМИ

Ціна договірна. Передбачена система знижок. Вартість публікації статті на правах реклами становить половину вартості рекламної площі. Публікується тільки профільна реклама з тематики журналів. Відносно вартості, знижок та термінів публікації прохання звертатися у видавництво.

## ВИДАВНИЦТВО

Міжнародна Асоціація «Зварювання»  
 03150, Київ, вул. Казимира Малевича, 11  
 Тел./факс: 38044 205-23-90  
 E-mail: journal@paton.kiev.ua  
<https://patonpublishinghouse.com>