



**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ МАГНЕТИЗМУ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
ТА МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
(ІМАГ НАН УКРАЇНИ ТА МОН УКРАЇНИ)**

**ЗВІТ ДИРЕКТОРА
ОЛЕКСАНДРА ІВАНОВИЧА ТОВСТОЛИТКІНА
ПРО ВИКОНАННЯ УМОВ КОНТРАКТУ З НАЦІОНАЛЬНОЮ
АКАДЕМІЄЮ НАУК УКРАЇНИ У ПЕРІОД З 10.06.2021 ПО 09.06.2022**

СХВАЛЕНИЙ

Загальними Зборами трудового колективу
Протокол № 1-22 від 08 вересня 2022

КИЇВ-2022

Постановою Президії НАН України № 177 О. Товстолиткін був призначений директором ІМаг НАН України та МОН України з 10.06.2021 строком на 5 років.

1. Особливості роботи протягом 2021-2022 років

- **Карантин** з метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби COVID-19 (весна-літо 2021, осінь 2021 – до цього часу).
- **Воєнний стан** (24.02.2022 – до цього часу).

2. Загальна інформація

Кадровий склад

	Штатні працівники	Наукові працівники	Доктори наук	Кандидати наук	Докторанти	Аспіранти
2017	75	47	11	23	2	3
2021	65	43	13	19	0	5
2022	75	52	13	22	0	5

Середній вік наукових працівників – 51 рік (2021 рік).

Стипендія Президії НАН України – 1, стипендія Президента України – 2, стипендія Верховної ради України для молодих вчених – 1 (2021 рік).

Фінанси Недофінансування Інституту у 2021 році склало 32,4%, у 2022 році 35,6%. Залучення додаткового фінансування було за рахунок виконання конкурсної тематики, Національного державного фонду України та проекту УНТЦ.

Науково-технічна продукція

Загальні показники друкованої продукції установи

Монографії		Підручники, навчальні посібники, кількість	Статті, кількість				Тези, кількість
Кількість	Обсяг (обл.-вид. арк.)		у вітчизняних виданнях	у зарубіжних виданнях	у препринтах	у наукових фахових журналах (вітчизняних і зарубіжних), що входять до міжнародних баз даних	
2021							
5	22,02	4	9	31	4	40	33
2022							
0	0	6	7	40	8	45	38

Об'єкти інтелектуальної власності, власником яких є ІМаг НАН України та МОН України

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ			
Патент України (на 20 р.) в кошик <input type="checkbox"/> патент діє <input checked="" type="checkbox"/>			
(11) Номер патенту:	114105	(51) МПК:	C02F 1/48 (2006.01), C02F 5/02 (2006.01)
(21) Номер заявки:	a201412966	(72) Винахідник:	Крупа Микола Миколайович (UA); Дейна Олександр Андрійович (UA); Коваленко Надія Олександрівна (UA); Смирта Юрій Борисович (UA); Шерай Ірина Володимирівна (UA)
(22) Дата подання заявки:	03.12.2014	(73) Власник:	ІНСТИТУТ МАГНЕТИЗМУ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК І МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ УКРАЇНИ, пр. Вернадського, 36-6, м. Київ-142, 03142 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права:	25.04.2017		
Патент опубліковано 25.04.2017, бюл. № 8/2017			

ЗАПОБІЖНИЙ КЛАПАН ПРЯМОЇ ДІЇ НА ОСНОВІ МАТЕРІАЛУ З ЕФЕКТОМ ПАМ'ЯТІ ФОРМИ			
Патент на корисну модель в кошик <input type="checkbox"/> дію патента припинено, але може бути поновлено <input checked="" type="checkbox"/>			
(11) Номер патенту:	103952	(51) МПК:	F16K 17/06 (2006.01)
(21) Номер заявки:	u201505829	(72) Винахідник:	Тітенко Анатолій Миколайович (UA); Данилевич Олександр Геннадійович (UA); Гурін Володимир Григорович (UA)
(22) Дата подання заявки:	15.06.2015	(73) Власник:	ІНСТИТУТ МАГНЕТИЗМУ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ ТА МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ, пр. Акад. Вернадського, 36-6, м. Київ, 03142 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права:	12.01.2016		
Патент опубліковано 12.01.2016, бюл. № 1/2016			

МАГНІТОРЕОЛОГІЧНИЙ ЕЛАСТИЧНИЙ МАТЕРІАЛ			
Патент на корисну модель в кошик <input type="checkbox"/> дію патента припинено, але може бути поновлено <input checked="" type="checkbox"/>			
(11) Номер патенту:	145955	(51) МПК:	B32B 3/16 (2006.01)
(21) Номер заявки:	u202001858	(72) Винахідник:	Джежеря Юрій Іванович (UA); Калита Віктор Миколайович (UA); Черетов Сергій Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки:	16.03.2020	(73) Власник:	ІНСТИТУТ МАГНЕТИЗМУ НАН УКРАЇНИ ТА МОН УКРАЇНИ, бул. Акад. Вернадського, 36-6, м. Київ, 03142 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права:	14.01.2021		
Патент опубліковано 13.01.2021, бюл. № 2/2021			

Освітня діяльність співробітників ІМаг НАН України та МОН України (2021 рік)

Співробітники Інституту читають **39** курсів лекцій у **3** вищих навчальних закладах та аспірантам в ІМаг НАН України та МОН України.

3. Основні результати науково-організаційної діяльності ІМаг НАН України та МОН України за період з 10.06.2021 по 09.06.2022

- Призначення нової адміністрації Інституту, оновлення складу вченої ради, часткова зміна керівників підрозділів і служб, оновлення складу комісій.
- Роботи щодо переведення наукових співробітників Інституту прикладних проблем фізики і біофізики НАН України до ІМаг НАН України та МОН України, підготовка робочих місць, узгодження тематики наукової діяльності.
- Перегляд (оптимізація) науково-дослідної тематики.
- Створення 2-х лабораторій у складі відділу фізики плівок.
- Підготовка матеріалів для акредитації аспірантури.
- Участь в організації програми IEEE Magnetic Society «Магнетизм в Україні - 2022».

4. Робота зі службами Інституту

Служба вченого секретаря

- Впорядкування наявної та підготовка відсутньої робочої та звітної документації.
- Впорядкування документації, пошкодженої внаслідок аварії (**174** документи за 2018-2020 рр.).
 - Актуалізація інформації на сайті НАН України щодо структури інституту та співробітників.
 - Проведення конкурсу на заміщення вакантних посад (**6** осіб).

Аспірантура

- Розробка **28** Положень, що регламентують підготовку аспірантів.
- Розробка Освітньо-наукової програми зі спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали (включає **17** робочих програм навчальних дисциплін (силабусів)).
- Актуалізація інформації на сайті ЄДЕБО (Єдина Державна Електронна База з питань Освіти).

Підтримка інфраструктури, ремонт приміщень, взаємодія з іншими організаціями

АГС

- Ремонт 7 кабінетів (к. 101, 103а, 106, 201, 203, 210, приміщення в підвалі).
- Ремонт та фарбування підлоги на 1-му поверсі (~100 м²).

Служба головного інженера

- Модернізація системи водопостачання інституту (заміна старих металевих труб на пластикові та металопластикові в підвальному приміщенні).
- Придбання та встановлення обладнання для автоматизованої дистанційної передачі показань лічильників тепла до постачальника (КП «Київтеплоенерго»).

Служба головного енергетика

- Робота по заміні світильників, розеток, вимикачів світла (результат – економія електроенергії у середньому **1000 кВт·год/місяць**).
- Заміна старого обладнання електричних шаф на нове.
- Облаштування приміщення та підключення до електромережі апарату аргонного зварювання.

Бухгалтерія

- «Інтелектуально обґрунтований» розподіл коштів, своєчасне реагування на виклики.
- У Реєстрі неприбуткових установ та організацій для ІМаг НАН України та МОН України скасовано код неприбутковості «0048 – інші юридичні організації, діяльність яких відповідає Податковому кодексу» і отримано код «0031 – для бюджетних установ». Економія оплати за теплову енергію за листопад-грудень 2022 року склала **~300 тис. грн.**
- Відмінна оцінка роботи бухгалтерії з боку Президії НАН України та Державної казначейської служби України.

5. Персональні досягнення

Публікації:

2021 – 6 публікацій + 1 розділ монографії

1. Belous A., Tovstolytkin A., ... Khomenko B. // **J. All. Comp.** 2021, **788**, 1203–1210 (Q1, IF = 5.316).
2. Borynskyi V.Yu., ...Tovstolytkin A.I., Korenivski V. // **Appl. Phys. Lett.** 2021, **119**, 192402 (1–6) (Q1, IF = 3.791).
3. Polishchuk D.M., ...Tovstolytkin A.I., Korenivski V. // **ФНТ.** 2021, **47**, 520–524 (Q3, IF = 0.923).
4. Nakonechna O.I., ...Tovstolytkin A.I. // **J. Magn. Magn. Mater.** 2021, **540**, 168452 (1–5) (Q2, IF = 3.05).
5. Polishchuk D.M., ...Tovstolytkin A.I. ...// **J. Phys. D: Appl. Phys.** 2021, **54**, 305003 (1-7) (Q1, IF = 3.207).
6. Singh S., Tovstolytkin A., Lotey G.S. // **Materialia** 2021, **18**, 101152 (1–6) (Q1, IF = 2.76).
7. Tovstolytkin A., ... Bubnovskaya L. Nanoscale heat mediators for magnetic hyperthermia: materials, problems and prospects (pp 25-64) // **Section 2 in book: Surfaces and Interfaces of Metal Oxide Thin Films, Multilayers, Nanoparticles and Nano-composites** (288 p., Springer Nature Switzerland AG) (*Розд. моногр.*).

2022 – 3 публікації + 2 подані до редакцій

1. Заморський В.О., ... Товстолиткін О.І. // **Металлофиз. новейшие технол.** 2022, **44**, 1–8 (Q3).
2. Tovstolytkin A.I., ... Belous A.G. // **Acta Physica Polonica A.** 2022, **141**, 351–355 (Q4).
3. Nakonechna O.I., ...Tovstolytkin A.I. // **Part. & Part. Sys. Charact.** 2022. – P. 2200095 (1-6) (Q2).

Тези доповідей на конференціях:

2021 – 5 тез, із них – дві запрошені лекції:

1. Tovstolytkin A.I. *et al.* // NAP-2021, Odesa, Ukraine, 5–11 September 2021, p. NMM-A-09.
2. Tovstolytkin A.I. *et al.* // OMEE-2021 (September 28 – October 2, 2021, Lviv, Ukraine), P. 55.

6. Проблемні питання та шляхи їх вирішення

- Оцінка ефективності діяльності інституту.
- Акредитація аспірантури.
- Оновлений статут інституту.
- Оновлений колективний договір.
- Підтримка інфраструктури інституту (замкнута система технічного водопостачання, модернізація сервера, ремонт приміщень,...).
- Розвиток наукової інфраструктури (фізично і морально застарілий парк наукового обладнання).
- **Формування впізнаваного обличчя Інституту** (стратегія наукової діяльності інституту, розширення спектру прикладних робіт, оновлення веб-сторінки інституту, популяризація науки взагалі і діяльності інституту зокрема, залучення молодих кадрів).
- Нерівномірна завантаженість наукових співробітників (введення рейтингового оцінювання роботи наукових співробітників).
- Подальша оптимізація роботи служб інституту (директор – не наглядач, а координатор).
- Стратегія наукової діяльності інституту (спінтроніка антиферромагнітних систем, кінетика багаточастинкових систем і систем з інтерфейсами, магнітоструктурні фазові перетворення, мезо-та наноматеріали для медичних застосувань).