

II. АНКЕТА ПІДРОЗДІЛУ УСТАНОВИ

[Заповнюється для кожного основного структурного наукового підрозділу Установи (див. Основні принципи організації та діяльності наукової установи НАН України, затверджені постановою Президії НАН України від 14.09.2016 № 180, <http://www.nas.gov.ua/legaltexts/DocPublic/P-160914-180-1.pdf>.)]

відділ реології [2]

1. Основні відомості про підрозділ

[Організаційна структура. Основні напрями діяльності, галузі дослідження. Вказати про внесення будь-яких змін до організаційної структури чи основних напрямів діяльності підрозділу від часу останнього оцінювання.]

Відділ реології організований у такий спосіб – основна частина співробітників є науковцями з науковим ступенем і решта є співробітниками з вищою освітою.

Основними напрямками діяльності є сучасні проблеми механіки матеріалів, зокрема, вивчення лінійних та нелінійних хвиль в матеріалах з реологічними (композити, ґрунти) та неklasичними властивостями (наноматеріали - метаматеріали - ауксетичні матеріали).

2. Відомості щодо кадрового складу підрозділу

[Стисло проаналізуйте стан кадрового потенціалу підрозділу та визначте тенденції щодо змін]

2.1. Кількість працівників, задіяних у виконанні НДР (з урахуванням сумісників)

№ з/п	Кадровий склад підрозділу	Кількість					Структура кадрового потенціалу на кінець останнього звітнього року, %	
		2017/ 2018	2019	2020	2021	2022/ 2023		
1.	Працівники, задіяні у виконанні НДР, всього (сума рядків 2+3+4)	13/13	14	14	14	14/14	100%	X
у тому числі:								
2.	Дослідники*(крім докторантів та аспірантів) (сума рядків 2.1 – 2.10)	10/10	11	11	11	11/11	77%	100%
з них за посадами**:								
2.1.	Завідувач	1/1	1	1	1	1/1	X	*****
2.2.	Заступник(и) завідувача	0/0	0	0	0	0/1	X	*****
2.3.	Головні наукові співробітники	1/1	1	1	1	1/0	X	*****
2.4.	Провідні наукові співробітники	1/1	1	0	0	0	X	*****
2.5.	Старші наукові співробітники	5/5	5	5	5	5/5	X	*****

2.6.	Наукові співробітники	4/4	4	4	4	4/4	X	*****
2.7.	Молодші наукові співробітники	0/0	0	0	0	0/0	X	*****
2.8.	Головні конструктори / інженери / технологи	0	0	0	0	0/0	X	*****
2.9.	Провідні конструктори / інженери / технологи	3	3	3	3	3/3	X	*****
2.10.	Провідний науковий редактор наукового видавництва, періодичного наукового видання					0/0	X	
2.11.	Докторанти***					0/0	X	*****
2.12.	Аспіранти***	1/1	1	0	0	0/0	X	*****
3.	Техніки	-	-	-	-	-/-	0	X
4.	Допоміжний персонал	0/0	0	0	0	0	0	X
5.	Працівники, задіяні у виконанні НДР, за сумісництвом	0	0	0	0	0		X
5.1.	у % до загальної кількості працівників, задіяних у виконанні НДР(рядок 5/рядок 1)	0% 0%	0%	0%	0%	0%		X
6.	Працівники, які працюють на громадських засадах	4	4	4	4	4/3		X
7.	Працівники, які перебувають у довгостроковому стажуванні закордоном тощо	1	1	1	1	1/1		X

2.2. Кількість дослідників підрозділу за статтю, науковим ступенем та їх середній вік

Роки	Кількість дослідників		з них мають науковий ступінь				
	Всього/ середній вік	у тому числі жінок	доктора наук		доктора філософії (кандидата наук)		
		всього / середній вік	у тому числі жінок	всього / середній вік	у тому числі жінок	всього / середній вік	у тому числі жінок

					осіб/ середній вік	у % до загальної кількості		осіб/ середній вік	у % до загальної кількості
2017/2018	11/11	6/6	58%	62/63	-	-	9/34 9/35	4/40 4/41	45%
2019	11	6	58%	64	-	-	9/36	4/42	45%
2020	11	6	58%	65	-	-	9/37	4/43	45%
2021	11	6	58%	66	-	-	9/38	4/44	45%
2022/2023	11/50 /11-51	6/6	58%	67 68	-		9/39 9/40	4/45	45%
Зміни									

[Зверніть увагу! У таблицях №.2.1. та №.2.2. кількість дослідників повинна бути однаковою.]

2.3. Список дослідників підрозділу

[Позначити зірочкою молодих вчених: докторів філософії (кандидатів наук) до 35 років включно; докторів наук до 40 років включно. Сумісників позначити літерою «с» у дужках.]

№ з/п	П.І.Б.	Посада	Науковий ступінь; вчене звання	Напрямок наукової діяльності, спеціальність*	Рік початку роботи в установі	Електронні посилання на авторські профілі дослідника у наукометричних базах даних**
1	Рушицький Я.Я.	Зав. відділу	член-кор. НАНУ д ф-м н проф.	механіка матеріалів	1965	https://www.scopus.com/authorid/detail.uri?authorId=10041258900&origin=resultlist https://www.webofscience.com/wos/author/record/1284520 https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=3q11wkUAAAAJ
2	Гузь І.О.	Гол. н. с.	д ф-м н проф.	механіка матеріалів	1990	https://www.scopus.com/authorid/detail.uri?authorId=7004841623&origin=resultlist https://www.webofscience.com/wos/author/record/1284520

						m/wos/author/record/136822 https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=jDDF6gcAAAAJ
3	Дашко О.Г.	С. н. с.	к ф-м н с н с	теорія пружності, теорія магнітопружності	2004	https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=6507950998 https://www.webofscience.com/wos/author/record/LFS-7154-2024 https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=_Qxw7oMAAAAJ
4	Савельєва К.В.	С.н.с.	к ф-м н с н с	нелінійна теорія пружних хвиль	1997	https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=58820117200 https://www.webofscience.com/wos/author/record/LFS-9805-2024 https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=r590QGAAAAAJ
5	Хотенко І.М	с н с	к ф-м н с н с	нелінійна теорія п'єзопружних хвиль	1998	https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=7801460126 https://www.webofscience.com/wos/author/record/GQY-8652-2022 https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=6zQ1RAcAAAAJ
6	Хотенко О.О.	с н с	к ф-м н с н с	нелінійна теорія пружних хвиль	2012	https://www.scopus.com/author/detail.uri?authorId=50461422000 https://www.webofscience.com/wos/author/record/N-4906-2017

						https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=CZ1g0FgAAAAJ
7	*Юрчук В.М.	н с	к ф-м н с н с	нелінійна теорія пружних хвиль	2021	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57190736882 https://www.webofscience.com/wos/author/record/LFS-2862-2024 https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=_ek1CD8AAAAJ
8	Гамшеєва О.А.	пров інж			1970	
9	Михайлюк Т.П.	інж 1 кат			2002	
10	Дьяченко К.О.	інж			1999	
11	Хома І.Ю. без оплати	пров н с	д ф-м н с н с	теорія пружних плит і оболонок	1960	
12	Кашталян М.Ю. без оплати	с н с	к ф-м н с н с	механіка неоднорідних матеріалів	1990	
13	Сінчило С. В. без оплати	с н с	к ф-м н с н с	теорія пружних хвиль	2005	
14	Симчук Я.В. без оплати	н с	к ф-м н с н с	нелінійна теорія пружних хвиль	2007	

2.4. Забезпечення молодими вченими

	2017 2018	2019	2020	2021	2022 2023
Молоді вчені всього, осіб	1/1	2	2	2	1
у % до загальної кількості дослідників підрозділу				14%	7%

Доктори філософії (кандидати наук) до 35 років включно, осіб	1/1	2	2	2	1/1
у % до загальної кількості дослідників підрозділу					7%
Доктори наук, віком до 40 років включно, осіб					0/0
у % до загальної кількості дослідників підрозділу					0/0

3. Результати роботи підрозділу

3.1. Наукові дослідження і розробки(НДР)

3.1.1. Виконані НДР*

№ з/п	Показники	2017 2018__	2019__	2020__	2021__	2022202 3__	Всього
1	Кількість завершених НДР, всього	0/1	1	0	1	1/1	5
	<i>з них</i>						
1.1.	немає аналогів у світі або краща за існуючі у світі аналоги	-/1	1	-	1	1 / 1	5
1.2.	немає аналогів в Україні						
1.3.	краща за існуючі в Україні аналоги за всіма основними показниками						
1.4.	перевищує існуючі в Україні аналогічні розробки за окремими показниками						
2.	Кількість розробок, що впроваджено у виробництво та/або практично використані на підприємствах і в установах, закладах, організаціях, всього <i>у тому числі:</i>					0 / 0	
2.1.	в Україні						
2.2.	за кордоном						

* Рівень НДР визначається у відповідності зі зазначеним у «Запиті на відкриття наукової роботи за відомчою тематикою».

3.1.2. Результати виконання НДР

[Стисло описати найвагоміші (не більше 10) досягнення підрозділу в своїй галузі, виокремивши виняткові результати, визначити за можливості їх соціальні, економічні, політичні та практичні наслідки. Інформацію про виконання НДР надати за схемою: назва НДР – замовник – термін виконання – науковий керівник– результат виконання НДР – форма визнання результатів НДР – наслідки. Використовувати табл. 2 та 3 Додаткуб Методики або надати електронне посилання на сайт, де розміщено цю інформацію.]

Тема 418 за Постановою 1030 Побудова наближених розв'язків нелінійних задач поширення гармонічних і поодиноких хвиль в пружних матеріалах

I кв. 2020 р. – IV кв. 2023 р. наук керівник член-кор НАН України Рушицький Я.Я.

Досліджено певний фрагмент теорії поодиноких хвиль в матеріалах, що деформуються пружно нелінійно. Основна увага приділена еволюції початкового профіля хвиль. Нелінійність основана на введенні п'ятиконстантної моделі Мурнагана і наступному врахуванні нелінійностей в отриманих хвильових рівняннях. Проведено теоретичний і числовий аналіз нелінійних поздовжніх і поперечних хвиль з різними початковими профілями, де вивчено вплив розміру підшови хвилі, початкової амплітуди і параметрів матеріалу на еволюцію початкового профіля хвилі. Показано, що вибір моделі нелінійного деформування і початкових параметрів хвилі є суттєвим в описі еволюції. Форма визнання – публікація отриманих результатів в книгах провідних світових видавництв щодо нелінійних хвиль у вигляді глав за запрошенням видавництв та наукових статей в рейтингових світових наукових журналах з механіки.

Тема 419 за Постановою 1230 Побудова основ лінійної та нелінійної механіки одного типу метаматеріалів – ауксетиків
I кв. 2022 р. – IV кв. 2023 р. наук керівник член-кор НАН України Рушицький Я.Я. виконувалася 1 рік

Запропоновані деякі нові математичні моделі нелінійного пружного деформування ауксетичних матеріалів та почато розробку методики дослідження нових механічних ефектів, властивих лінійному та нелінійному підходам механіки ауксетичних матеріалів. Остаточо засвідчено необхідність застосування нелінійної теорії для опису механічної поведінки ауксетичних матеріалів. Цей фундаментальний результат свідчить про неадекватність лінійного опису, який застосовувався щодо ауксетичних матеріалів останні десятиліття у світовій спільноті вчених. Форма визнання - результат опублікований у спеціалізованій монографії: Rushchitsky J. Elasticity of Auxetic Materials. Chapter 7 in the book “Elasticity of Materials”. Ed. Guney E. London: InTechOpen, 2022. 240 p. P.141-170. DOI: 10.5772 /intechopen.9954

3.2. Публікаційна активність дослідників підрозділу

[Стисло проаналізуйте стан публікаційної активності дослідників підрозділу та визначте тенденції щодо змін].

3.2.1. Кількість публікацій, підготовлених дослідниками підрозділу, (одиниць)

Увага: публікації, у яких не вказано дану Установу в якості афіліації хоча б одного з авторів, не зараховуються!!!

Вид публікацій	2017 __	2018	2019__	2020__	2021__	2022	2023__	Всього	
								оди-ниць	у %
Загальна кількість, у тому числі:	25	26	43	18	18	17	17	164	100
Статті у наукових періодичних виданнях, що індексуються провідними наукометричними базами даних (Web of Science, Scopus)	13	17	33	13	13	14	14	117	
Статті у вітчизняних наукових виданнях, включених до Переліку наукових фахових видань України*	12	9	10	5	5	3	3	47	
Статті у наукових періодичних виданнях, що індексуються іншими міжнародними базами даних**									
Монографії(всього) у тому числі:		1	2	2	3	2	2	12	
одноосібні		1	-	-	1			2	
розділи в колективних монографіях			2	2	2	2	2	10	
Науково-навчальна література (підручники, посібники)									
Статті у неперіодичних збірниках наукових праць***									
Статті у періодичних закордонних виданнях***									
Статті, інтерв'ю тощо у науково-популярних засобах масової інформації, зокрема електронних									
Тези міжнародних конференцій, що відбулися за кордоном	2	2	2	1	0	0	0	7	
Тези міжнародних конференцій, що відбулися в Україні, та опубліковані в рецензованих збірниках матеріалів вітчизняних конференцій									
Наукові доповіді за темою досліджень									
Наукові публікації джерел та пам'яток науки та									

культури, що мають наукову новизну									
Науково-довідкові видання (енциклопедії, довідники, наукові каталоги, огляди)			2	1				3	
Наукові публікації, які оприлюднені на фахових модерованих інтернет-ресурсах									
Рецензії, експертні висновки, оприлюднені у наукових періодичних виданнях									
Інші видання (науково-популярні, методичні, препринти тощо)									
Кількість публікацій на 1 дослідника								*****	X
загальна кількість							1,3	7,6	X
статей у вітчизняних наукових виданнях, включених до Переліку наукових фахових видань України									X
статей у провідних базах даних (Web of Science, Scopus)							1,3	6,5	X
інші публікації*****									

3.2.2. Перелік найважливіших публікацій дослідників підрозділу (до 10)

[якщо немає URL або посилання на сайт, де розміщено публікацію, надати копії публікації у додатках до анкети підрозділу.]

№ з/п	Назва	Видавництво, журнал (назва, номер, рік, сторінки), URL або посилання на сайт, де розміщено публікацію	Прізвища авторів	К-сть цитув.	Імпакт фактор*
-------	-------	---	------------------	--------------	----------------

1	Nonlinear Elastic Waves in Materials.	Heidelberg: Springer, 2014.– 454 p. <i>перекладена на китайську мову в Beijing Institute of Technology Press і опублікована в 2018 році</i>	Rushchitsky J.J.	68	
2	Foundations of Mechanics of Materials	Copenhagen: Ventus Publishing ApS, 2021 - 276 p.	Rushchitsky J.J.	3	
3	Cylindrical Surface Wave: Revisiting the Classical Biot's Problem	Chapter in the book “Seismic Waves – Probing Earth System” Eds. Ono D. and Monoto H. - Singapore-London: InTechOpen, 2019. 300 p. P.201-220.	Rushchitsky J.J.	6	
4	Plane Nonlinear Elastic Waves: Approximate Approaches to Analysis of Evolution.	Chapter in the book “Understanding Plane Waves” Ed. W.A. Cooper -London: Nova Science Publishers, 2019 320 p. P.58-80.	Rushchitsky J.J.	6	
5	Elastic and Inelastic Stress Waves - letter E	Encyclopedia of Continuum Mechanics. Eds. H.Altenbach, K.Oster. Berlin, Springer,2018-2020, - P.100-118	Rushchitsky J.J.	5	
6	On the Seismic Waves Propagating in the Layered Earth Stratum,	Chapter 21 in the book “Building knowledge for geohazard assessment and management in the Caucasus and other orogenic regions”. NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security . Eds. Mariotto P., Bonali F., Tsereteli N. Berlin: Springer, 2020. 475 p. P.410-429.	Rushchitsky J., Kendzera O., Semenova Y.	5	
7	Rheological properties of soils in assessing the seismic hazard of the South Ukrainian nuclear power plant	Chapter 13 in the book “Building knowledge for geohazard assessment and management in the Caucasus and other orogenic regions” NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security . Eds. Mariotto P., Bonali F., Tsereteli N. Berlin: Springer, 2020. 412 p. P.240-259.	Rushchitsky J. Kendzera O., Semenova Y.	-	
9	Elasticity of Auxetic Materials	Chapter 11 in the book "Elasticity of Materials", Eds. Evingür G.A., Pekcan O. London. IntechOpen, 2021.–234 p.	Rushchitsky J.J.	4	
10	Simple way of allowance for rheologic properties of layered earth stratum in study of seismic waves	Chapter 5 in the book: Latest Techniques and Advances in Seismic Waves Research. New York, Nova Science Publishers Inc., 2021. – 246p	Rushchitsky J. Kendzera O. Semenova Y.		
10	. Evolution of Solitary Elastic Waves with Different Initial Profiles.	Chapter 2 in the book “Horizons in Physics” Volume 312. Ed. Albert Reiner. New York: Nova Science Publishers, 2023. – 252 p.	Rushchitsky J.J.	4	
11	A Look at Some Typical Experiments with Auxetics from the Position of Theory of Elasticity.	Chapter 3 in the book “Auxetics - New Findings in Theory Experiment and Applications”. Ed. Rushchitsky J. London: InTechOpen, 2023. 210 p. P.41-60.	Rushchitsky J.J.		
12	Scenarios of Evolution of Some Types of Simple Waves in Nonlinear Elastic Materials	Archive of Appl. Mech., 2021, 91, N7 3151–3170. https://doi.org/10.1007/s00419-021-01957-7	Rushchitsky J.J.		

* Імпакт-фактор журналу, де опубліковано статтю, за базою даних «Journal Citation Reports» за рік, у який її опубліковано. Журнал може не мати імпаکت-фактора.

3.2.3. Перелік наукових видань, в яких дослідники підрозділу публікувалися найчастіше за звітний період (не більше 10)

[Будь ласка, впорядкуйте їх за зменшенням кількості опублікованих статей. Вкажіть, до яких наукометричних баз даних входить видання. Якщо видання входить до Переліку наукових фахових видань України, зазначте, до якої категорії його віднесено. Позначити «*» видання, засновником (співзасновником) яких є Установа.]

Назва видання, рік, сайт видання	Наукометрична база даних, до якої входить видання/ категорія за Переліком наукових фахових видань України*	Кількість опублікованих статей
Прикладна механіка* - International Applied Mechanics, Springer Group springer.com	усі світові провідні бази даних	25
монографія Springer Group springer.com	усі світові провідні бази даних	1
монографія Ventus Publishing ApS Ventuspublishing.com	усі світові провідні бази даних	1
глави в монографіях Nova Science Publishers Inc., novapublishers.com	усі світові провідні бази даних	3
глави в монографіях IntechOpen intechopen.com	усі світові провідні бази даних	3

* Перелік наукових фахових видань України <http://nfv.ukrintei.ua/>

3.3. Підготовка наукових кадрів та підвищення кваліфікації дослідників.

3.3.1. Підготовка наукових кадрів дослідниками підрозділу.

[Стисло проаналізуйте інформацію.]

Показники	2017 2018	2019	2020	2021	2022 2023	Всього
Кількість дослідників підрозділу, які здійснювали керівництво:						
<i>аспірантами</i>	1	1	1	1	1	
у % від загальної кількості дослідників підрозділу	9	9	9	9	9%	
<i>докторантами</i>					0	
у % від загальної кількості дослідників підрозділу					0	

3.3.2. Підвищення кваліфікації дослідників підрозділу [Стисло проаналізуйте інформацію.]

Показники	2017 2018	2019	2020	2021	2022 2023	Всього
Кількість дослідників підрозділу, які отримали:						
ступінь доктора філософії (кандидата наук)		1			1	1
у % до загальної кількості дослідників підрозділу					7%	
ступінь доктора наук					1	1
у % до загальної кількості дослідників підрозділу					7%	
вчене звання старшого наукового співробітника (старшого дослідника)			1			1
у % до загальної кількості дослідників підрозділу			7%			
вчене звання професора					0	
у % до загальної кількості дослідників підрозділу					0	

3.4. Співпраця дослідників підрозділу з закладами освіти

[Описати співпрацю підрозділу з ЗВО та іншими навчальними закладами (навести інформацію про кількість дослідників, які викладали в ЗВО, спільну наукову діяльність, освітні програми, лекції, керування дисертаціями, дипломними роботами, підготовку дослідниками підрозділу підручників, навчальних посібників тощо).]

Співпраця з НТУУ імені Ігоря Сікорського «КПІ» - Рушицький Я.Я. (професор, розробка і викладання спеціальних курсів та керівництво магістерськими роботами), Юрчук В.М. (старший викладач)

Співпраця з Нац. унів України з дизайну – Савельєва К.В.(доцент), Дашко О.Г.(доцент)

3.5. Співпраця дослідників підрозділу з виробничим сектором

[Описати співпрацю підрозділу з підприємствами, бізнесом тощо). Навести приклади найвагоміших впроваджень].

3.6. Об'єкти права інтелектуальної власності

3.6.1. Кількість об'єктів права інтелектуальної власності за 5 років

Об'єкти права інтелектуальної власності		20__	20__	20__	2021	2022 2023	Всього
Патенти на винаходи та корисні моделі, промислові зразки, сорти рослин	Отримані				1		1
	Поставлені на баланс						
Інші об'єкти права інтелектуальної власності	Отримані						
	Поставлені на баланс						
Права на використання/ліцензії	Надані						
	Отримані та поставлені на баланс						

3.6.2. Перелік (до 10) найвагоміших отриманих документів на об'єкти права інтелектуальної власності

[Вид документу на об'єкт права інтелектуальної власності] – [рік] – [назва] – [номер].

Патент 2021 рік, імплант, №

3.7. Наукові заходи та зв'язки з громадськістю

3.7.1. Перелік основних конференцій, інших наукових та публічних заходів, в яких брали участь дослідники підрозділу за звітний період

[Надати інформацію про основні заходи (до 10) або надати електронне посилання на сайт, де розміщено цю інформацію.]

Дата	Назва та тип заходу, ПІБ дослідника	Місце проведення (місто, співорганізатор)
October 8-10 2019	NATO Advanced Research Workshop G5566“ Building Civil Protection Capacity to Mitigate Geohazards in the Caucasus: A Regional Approach пленарна доповідь Рушицький 5th int. conf. 'Actual Problems of Continuum Mechanics and Strength', пленарна доповідь Рушицький 10th int.sci.conf. Mathematical Problems of	Republic of Georgia, Tbilisi, NATO

October 10-12 , 2019	Mechanics of Inhomogeneous Structures' пленарна доповідь Рущицький	Ukraine, Dnipro, Oles Gonchar Nats Univ
September 19-21 2019.	3 rd Global summit and Expo "Nanotechnology and Nanomedicine" пленарна доповідь Рущицький	Spain, Barcelona, Nanosociety
September 17-20, 2019	5th int. conf. 'Modern Problems of Mechanics', Ukraine, Kyiv, Рущицький Юрчук пленарна доповідь Рущицький	Ukraine, Lviv, Inst Prikl Prob NANU
August 28-30, 2019	19th int. conf. "Dynamical System Modeling and Stability Investigations DSMSI 2019 Рущицький Юрчук Сінчило Симчук пленарна доповідь Рущицький	Ukraine Taras Shevchenko Kyiv National University
May 22-24, 2019	5th int.conf. "Polymer Science and Technology", , Section 3 "Polymer Material Science", Рущицький	Germany, Berlin, EuroSciCon
March 10-11, 2019	Oversees (Henan) Talent Recruitment Conference for Innovation and Development Рущицький Tour to Henan and The China	China, Henan, Zhengzhou, Returned Scholars Association
October 24-30, 2018	China- Ukraine Scientific Forum, Shan Dun Academy of Sciences and National Academy of Sciences of Ukraine Рущицький	China, Zindao
June 20-25, 2018	міжн.наук.конф."Сучасні проблеми термомеханіки Рущицький Кендзера пленарна доповідь Рущицький	Україна, Львів ІППММ НАНУ
22-24 травня 2018	2017 China (Dongguan) Int. Science and Technology Cooperation Week, The 1st China Int. Research Institute Innovation Fair, Рущицький	China, Shandong
October 2-9, 2017	Межд конф, к 50-летию открытия центральной геофиз. обсерватории в г. Обнинске "Развитие систем сейсмологического и геофизического мониторинга природных и техногенных процессов на территории Северной Евразии Рущицький Кендзера	Росія Москва Інст фіз землі
11-13 липня 2017	2017 China-Ukraine Scientific Forum of Science and Technology,	Харбін-Хоххот

3.8. Перелік найважливіших (до 10) наданих науково-експертних послуг за звітний період по роках [Стосується наданих з власної ініціативи та на замовлення органів державної влади, бізнесу рецензій, експертних висновків, зауважень, коментарів, погоджень проєктів документів, прогнозно-аналітичних матеріалів, рекомендацій. Позначаєте зірочкою експертні відгуки, зроблені спільно з іншими підрозділами.]

Немає.

3.9. Міжнародна співпраця підрозділу

[Навести ПІБ дослідників, які є членами чи експертами міжнародних наукових рад, комітетів, експертних комісій, редколегій наукових видань тощо, а також міжнародних наукових об'єднань (академій, асоціацій, товариств тощо). Надати інформацію про дослідників, які отримали міжнародні нагороди (медалі, премії та ін.), іменні стипендії в зарубіжних наукових установах, університетах та фондах; перебувають на стажуванні в інших наукових установах/університетах закордоном тощо. Вказати, в яких спільних міжнародних науково-дослідних проєктах брали участь дослідники підрозділу, зазначити окремо проєкти з ЄС.]

Рущицький Я.Я. є членом редакц колегій 5 міжн наук журналів

представником України в міжн наук товариствах IUTAM та ZAMM, членом багатьох міжн наук товариств, почесним професором University of Aberdeen (UK),

отримувачем десятків іменних грантів і стипендій, починаючи від Фундації Сороса, Американського фізичного товариства і закінчуючи Royal Society of London та Royal Society of Edinburg.

Останні 2 проєкти –

Проєкт G5566 “Building knowledge for geohazard assessment and management in the Caucasus and other orogenic regions” [NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security](#). 2016-2019 роки

проєкт G5907 «Prevention of Geo-Threats to Azerbaijan’s Energy Independence» in the framework of the NATO Science for Peace and Security Programme. 2022-2025 роки

3.10. Фінансування підрозділу

3.10.1. Співвідношення статей фінансових надходжень, у %

Показники	20__	20__	20__	20__	20__
Надходження, всього	100%	100%	100%	100%	100%
Надходження загального фонду					
Надходження спеціального фонду					

3.10.2. Проекти підрозділу, що фінансуються на конкурсній основі з національних джерел та обсяги їх фінансування

[Надати інформацію про загальну кількість проектів, НФДУ, НАН України, наукових програм МОН України та інших відомств тощо по роках та навести приклади найвагоміших, вказати обсяги їх фінансування.]

№ з\п	Джерела фінансування	2017 2018	2019	2020	2021	2022 2023
1.	Національний фонд досліджень України					
2.	Конкурси НАН України в рамках бюджетної програми 6541030 <i>у тому числі</i>					
2.1	Цільові програми наукових досліджень НАН України	1	1	1	1	1
2.2	Цільові проекти наукових досліджень НАН України					
2.3	Науково-технічні проекти НАН України					
2.4	Спільні конкурси наукових проектів НАН України з міжнародними та зарубіжними науковими організаціями					
3.	Конкурси НАН України в рамках бюджетної програми 6541230				1	1
3.1	Підтримка пріоритетних для держави наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок				1	1
3.2	Проведення наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок молодими вченими шляхом створення на конкурсних засадах дослідницьких лабораторій (груп) молодих вчених					
3.3	Проведення на конкурсній основі спільних міжнародних наукових досліджень	1			1	

3.10.3. Проекти підрозділу, фінансовані на конкурсній основі із зарубіжних джерел, та обсяги їх фінансування

[Надати інформацію про загальну кількість проектів, програм ЄС, наукових програм НАТО, зарубіжних та міжнародних наукових фондів, організацій тощо та навести приклади найвагоміших. Вказати обсяги їх фінансування.]

Немає.

4. Відповідність устаткування, обладнання та кадрового забезпечення підрозділу потребам, необхідним для виконання НДР

[Стисло описати стан устаткування, зазначити наявність унікального обладнання, колекцій тощо. Зазначити забезпечення підрозділу кваліфікованими кадрами для виконання НДР. Визначити найбільш важливі потреби у матеріально-технічному забезпеченні підрозділу, виходячи з наукових завдань, які необхідно реалізувати.]

У відділі є 5 компютерів (з них 2 більш-менш сучасні), 1 сканер, 4 принтери. На разі цього достатньо для проведення фундаментальних НДР. Також для проведення НДР є достатня кількість кваліфікованих кадрів.

5. Реалізація рекомендацій, отриманих за результатами останнього зовнішнього оцінювання

[Описати рекомендації, отримані під час останнього зовнішнього оцінювання, і поточний стан їхнього виконання.]

Рекомендацій щодо відділу не було.

6. Планування роботи підрозділу на наступні 5 років

[Описати основні сфери досліджень і цілі підрозділу, зазначити потенціал розвитку галузі досліджень, стратегії підрозділу щодо збільшення публікаційної активності та покращення якості публікацій, підготовки наукових кадрів, підвищення кваліфікації наукових працівників, співпраці з ЗВО, міжнародними інституціями та окремими іноземними дослідниками тощо.]

Після закінчення війни відділ планує продовжити фундаментальні дослідження в області механіки матеріалів (більш конкретно, в області нелінійних хвиль в матеріалах з реологічними та іншими властивостями, розвитку моделей нано- та мікро-структурованих матеріалів та моделей метаматеріалів. Все інше залежатиме від економічного стану держави. Найбільш важливим для розвитку наукових досліджень відділу є можливість стажування співробітників у провідних наукових центрах розвинених країн та їх участі у міжнародних конгресах та симпозіумах.