

Довідка

Пронаукову роботу доктора фіз.-мат. наук, заступника директора Інституту магнетизму НАН України та МОН України **Джежері Юрія Івановича**

2021 р.-2023 р. – Заступник директора Інституту магнетизму НАН України та МОН України.

2022 р. – Оборона Києва та служба в лавах ТРО ЗСУ.

2021 р. – Лауреат премії НАН України ім. Л.В. Шубникова.

2015 р.-2021 р. - Завідувач відділу Інституту магнетизму НАН України та МОН України.

2004 р. – 2015 р. – Провідний науковий співробітник Інституту магнетизму НАН України та МОН України.

2004 р. – 2023 р. – Професор кафедри З та ЕФ НТУУ «КПІ» ім. Ігоря Сікорського за сумісництвом.

1996 р. – 2004 р. – Старший науковий співробітник Інституту магнетизму НАН України та МОН України за сумісництвом.

1999 р. – 2001 р. – Доцент кафедри З та ЕФ НТУУ «КПІ» ім. Ігоря Сікорського.

1998 р. – 1999 р. – Доцент кафедри З та ЕФ НТУУ «КПІ» ім. Ігоря Сікорського за сумісництвом.

1996 р. – 1999 р. – Докторант Київського національного університету ім. Т.Г. Шевченка та НТУУ «КПІ» ім. Ігоря Сікорського.

1994 р. – 1996 р. – Науковий співробітник відділу Фізики магнітних явищ та високотемпературної надпровідності Донецького державного університету.

Професор, доктор фіз.-мат. наук, заступник директора Інституту магнетизму НАНУ та МОНУ Ю.І. Джежеря – фізик, роботи якого визнані міжнародними науковими колами. Основним напрямком його наукової діяльності є динаміка нелінійних магнітних систем, магнетизм низьковимірних та нанорозмірних структур та магнітореологічні ефекти в еластомерах з феромагнітним наповненням. Він є автором понад 100 робіт в провідних наукових журналах. Ним було отримано цілу низку нових важливих результатів, які відіграють значну роль у розвитку загальнофізичних уявлень для фізики магнітних явищ.

Ю.І. Джежері в співавторстві належить цикл робіт (Табл. 1) щодо пошуку нових типів магнітоактивних еластомірів та дослідженню їх фізичних властивостей. В межах цих досліджень було синтезовано магнітоактивний еластомір нового типу, який може кардинально змінювати магнітні та пружні властивості під впливом магнітного поля та температурних змін. Ю.І. Джежерєю була запропонована структура, що характеризується аномально високим магнітореологічним ефектом в помірних магнітних полях. Ця ідея була реалізована у вигляді модельного об'єкту іх системи страйпів на еластичній підкладинці. При цьому встановлено аномальне протікання магнітореологічних ефектів та значний гістерезис польової залежності величини деформації. Результати робіт Ю.І. Джежері внесли істотний внесок до розуміння фізики процесів, що відбуваються в таких системах, і сприяли визначенню нових напрямків у розробці смарт-матеріалів.

Професор Ю. Джежеря 25 років викладає фізичні дисципліни на Фізико-математичному факультеті НТУУ «КПІ» ім. І.Сікорського. Ним розроблені навчальні програми та викладаються курси: Загальна фізика - механіка, Теоретична механіка, Теорія поля та електродинаміка суцільних середовищ, Теорія твердого тіла. В Інституті магнетизму професор Ю. Джежеря викладає аспірантам вибрані питання теоретичної фізики та фізику магнітних явищ.

Таблиця 1

№	Повні відомості про статті з вебадресою електронної версії; <u>позначити прізвища авторів</u> , які належать до списку авторів, квартиль Q	Наукометрична база даних	Квартиль Q
1	Kalita, V. M., Dzhezherya, Y. I., Levchenko, G. G. The loss of mechanical stability and the critical magnetization of a ferromagnetic particle in an elastomer. - Soft matter.- 2019. - 15(29).- P.5987-5994.	Scopus, Web of Science	Q1
2	Kalita V. M., Dzhezherya Yu. I. , Levchenko G. G. Anomalous magnetorheological effect in unstructured magnetoisotropic magnetoactive elastomers. - Appl. Phys. Lett. -2020.- Volume 116.- P.063701.	Scopus, Web of Science	Q1
3	Dzhezherya Yu.I., Liedienov N.A., Kalita V.M., Pashchenko A.V., Fesyeh I.V., Li Quanjun, Levchenko G.G. Critical Phenomena of Magnetization, Magnetocaloric Effect, and Superparamagnetism in Nanoparticles of Non-Stoichiometric Manganite. - J. Alloys Compd. – 2020. – V. 836. – P. 155440.	Scopus, Web of Science	Q1
4	Kalita V.M., Dzhezherya Yu. I. , Cherepov S.V. , Skirta Yu. B. , Bodnaruk A.V. , Levchenko G.G. Critical bending and shape memory effect in magnetoactive elastomers.- 2021.- Smart Materials and Structures.- V.30 (2).- P. 025020.	Scopus, Web of Science	Q1
5	Dzhezherya Yu. I., Xu Wei, Cherepov S.V. , Skirta Yu. B., Kalita V.M. , Bodnaruk A.V. ,Liedienov N.A. , Pashchenko A.V. , Fesyeh I.V. , Liu Bingbing, Levchenko G.G. Magnetoactive elastomer based on superparamagnetic nanoparticles with Curie point close to room temperature. - 2021.- Materials & Design - V.197. - p. 109281.	Scopus, Web of Science	Q1
6	V M Kalita, Yu. I. Dzhezherya,, S V Cherepov, Yu B Skirta , A V Bodnaruk and S M Ryabchenko. Spontaneous change of symmetry in a magnetoactive elastomer beam at its critical bending induced by a magnetic field// Smart Mater. Struct. 32 (2023) 045002 (9pp) https://doi.org/10.1088/1361-665X/acbd04	Scopus, Web of Science	Q1

№	Повні дані про монографії (розділи монографій) із вказанням видавництва / публікації у виданнях квартилів Q1 – Q4; <u>позначити прізвища авторів</u> , які належать до списку авторів проєкту	Кількість друк. арк.
1	Магнітна та термоіндукована динаміка у нанoeлементax синтетичних антиферромагнетиків / Р. В. Верба, <u>Ю. І. Джежеря</u> , В. Ю. Боринський, Д. М.	10,25

Поліщук, А. Ф. Кравець. – Харків: «Діса плюс», 2023. – 164 с. ISBN 978-617-8122-54-6.	
---	--