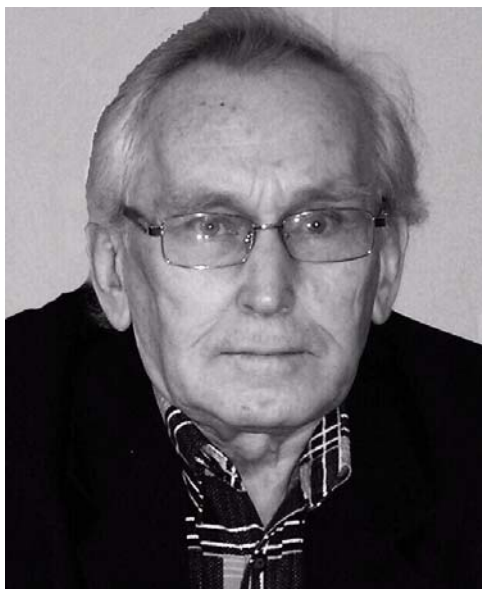


Харченко
Миколі Федоровичу

*академіку НАН України,
завідувачу відділом «Оптичні та магнітні властивості твердих тіл»
Фізико-технічного інституту низьких температур
ім. Б.І. Веркіна НАН України,
соросівському професору, члену Наукового товариства ім. Шевченка,
заступнику редактора журналу «Фізика низьких температур»,
члену редакційних колегій журналів «Ukrainian Journal of Physical
Optics», „Фізика і хімія твердого тіла”,
доктору фізико-математичних наук, професору,*



70

Вельмишановний Миколо Федоровичу!

Від щирого серця бажаємо, аби всі Ваші справи вченого, педагога, керівника, друга і сім'янина були невідкладні плину часу та зміні поколінь. Нехай у майбутньому на Вас чекає ще багато наповнених корисними справами і земними радощами років.

Щож многих Вам літ, вельмишановний Миколо Федоровичу, і хай Ваша професійна майстерність та життєвий досвід, справедливість і доброзичливість надалі слугують Незалежній і соборній Україні! Щастя Вам у всьому!

З роси і води Вам, Миколо Федоровичу!

Редакційна колегія.

Харченко Микола Федорович

Харченко Микола Федорович – народився в селищі радгоспу ХТЗ Чутівського району Полтавської області 21 жовтня 1939 року. Закінчив Черняківську семирічну школу Чутівського району та Велико-Рублівську середню школу Котелевського району Полтавської області, Харківський державний університет (1960). Навчався в аспірантурі, працював і працює в Фізико-технічному інституті низьких температур ім. Б.І.Веркіна НАН України інженером, аспірантом, молодшим науковим співробітником (1961-1969), науковим (1969 – 1972) та старшим науковим співробітником (1972 –1985), завідувачем відділу (з 1985). Науковий напрям: магнетизм та магнітооптика кристалів. Теми дисертацій: “Дослідження ефекту Фарадея в магнітовпорядкованих діелектриках” (кандидатська, 1969.) та “Магнітооптичні дослідження структури магнітовпорядкованих кристалів” (докторська, 1984).

З 1984 року читає курси “Фізика магнітних явищ” та Магнітооптика магнітовпорядкованої речовини” на кафедрі загальної фізики Харківського національного університету.

Головними науковими результатами є: виявлення та дослідження зумовлених магнітним полем спін-переорієнтаційних переходів в колінеарних феримагнетиках. Виявлення суттєвого охолодження сильноанізотропного антиферромагнетика з конкуруючими обмінними взаємодіями при його намагнічуванні в сильному магнітному полі; виявлення індукованої магнітним полем неспівмірної модуляції кристалічної ґратки в парамагнітних ян-телерових сполуках рідкісноземельних іонів; виявлення надслабкого феромагнетизму в антиферромагнітних магнітоелектричних кристалах; виявлення магніторезонансного вкладу в ефект Фарадея в видимому діапазоні світла в антиферромагнітних сполуках двохвалентного марганцю; виявлення сильних змін магнітооптичного ефекта Фарадея в ітрієвому фериті-гранаті в магнітному полі при майже незмінній його намагніченості; виявлення аномального збільшення індукованих магнітним полем магнітооптичних ефектів в багат шарових наноплівках типу „феромагнітний-нормальний метал” при певних товщинах шарів нормального металу.

Немало з отриманих результатів увійшли до вітчизняних та закордонних енциклопедичних видань, довідників та монографій та відзначені преміями ім. К. Д. Синельникова АН УРСР (1985) та АН СРСР та Польської АН (1987). Акад. Харченко М.Ф. співавтор більше 150 наукових статей та монографій В.В. Еременко, Н.Ф. Харченко, Ю.Г. Литвиненко, В.М. Науменко “Магнітооптика и спектроскопия антиферромагнетиков”, Наукова Думка, Київ, 1989; (переклад - "Magneto-optics and spectroscopy of antiferromagnetics" by V.V.Eremenko, N.F.Kharchenko, Yu.G. Litvinenko, V.M. Naumenko, Springer-Verlag, pp.276, 1992.).

Основні наукові праці:

1. V.V. Eremenko, N.F. Kharchenko “Field-induced spin-orientational phase transitions in Neel ferrimagnets. I, 2”- Phase Transitions, 1979/1980, v.1, p. 1-98, 207-268.

2. В.В. Еременко, Н.Ф. Харченко, Ю.Г. Литвиненко, В.М. Науменко “Магнітооптика и спектроскопия антиферромагнетиков”, Наукова Думка, Київ, 1989; (переклад - "Magneto-optics and spectroscopy of antiferromagnetics" by V.V.Eremenko, N.F.Kharchenko, Yu.G. Litvinenko, V.M. Naumenko, Springer-Verlag, pp.276, 1992).

3. N.F. Kharchenko “The linear magneto-optical effect as a manifestation of a higher order magnetoelectric effect”, Ferroelectrics, 1994, v.162, Nos. 1-4, p. 173-189.

4. М. Харченко, В. Кутько, М. Кобець, Ю. Харченко, “Індуковані магнітним полем структурні фазові перетворення в шаруватих ян-теллерівських кристалах з рідкісноземельними іонами” Фізичний збірник Наукового товариства ім. Т.Шевченка 2001, Т.4, с. 80-86.

5. Ю.Н. Харченко, Баран М., Харченко Н. Ф., Шимчак Р. Слабый ферромагнетизм и промежуточная несоизмерная фаза в LiNiPO4. Физика низких температур, 2003, т. 29 , №7 , стр.774-780.

Зараз Микола Федорович знаходиться на творчому піднесенні, користується великою повагою колег по роботі та визнаний у науковому світі як України, так і зарубіжжя.

Друзі, колеги.