

Макарець Микола Володимирович

Макарець Микола Володимирович, 1955 р.н., доктор фіз.-мат. наук зі спеціальності теоретична фізика; професор кафедри теоретичної фізики, декан фізичного факультету.

У 1980 закінчив фізичний факультет Київського національного університету імені Тараса Шевченка, 1983 аспірантуру, а у 2006 р. – докторантуру цього ж університету. У 1983 р. захистив кандидатську, а у 2007 р. – докторську дисертацію.

В університеті працював на посадах: асистента, доцента, професора кафедри теоретичної фізики, завідувача кафедри теоретичної фізики. Обирався деканом фізичного факультету у 2007, 2014 та 2019 рр.

За час роботи в університеті читав лекції з усіх курсів теоретичної фізики та фундаментальних спеціальних курсів. Проводив практичні заняття з усіх курсів теоретичної та математичної фізики, вищої математики, а також чисельних методів та комп'ютерного моделювання. Автор та співавтор 12 підручників, задачників, монографій, більше 100 наукових публікацій.

Основні напрями наукової діяльності: взаємодія швидких заряджених частинок з твердим тілом та наноструктурами; процеси випромінювання, що супроводжують руйнування твердого тіла. Розвинув метод побудови рівнянь для параметрів просторового розподілу іонів імплантованих у тверді тіла та побудував їх чисельні розв'язки. Показав, що рівномірно рухомий фронт тріщини у п'єзоелектрику генерує електромагнітне випромінювання.