

**А. М. Негрійко**

## **Лаврентович Олег Дмитрович**



**ЛАВРЕНТОВИЧ Олег Дмитрович** (25. 05. 1958, с. Лелітка Хмільниц. р-ну [Вінн. обл.](#)) – фізик. Доктор фізико-математичних наук (1990), професор (1994). Закін. Київський університет (1980). Відтоді працює Інституті фізики НАНУ (Київ): від 1996 – старший науковий співробітник. Водночас від 1992 – старший науковий співробітник, 2003–11 – директор Інституту рідких кристалів, від 2011 – проф. Кент. університету (США). Член Амер. фіз. товариства, Міжнар. рідкокристаліч. товариства. Гол. ред. «Liquid Crystals Reviews». Напрями наук. дослідж.: фіз. властивості неоднорід. рідких кристалів, явища на межі «рідкий кристал–поверхня», електрооптика рідких кристалів. Дослідив топол. властивості дефектів у рідких кристалах, виявив монопол. структури (аналоги монополя Дірака), ефекти спонтан. поділу капель рідких кристалів і фазові переходи у структурах топол. дефектів, ефект неліній. електрофорезу в рідких кристалах, нематик зі спонтан. крученням.

### **Основні праці**

Дефекти у рідких кристалах: Теорія гомотопій та експериментальні дослідження // УФН. 1988. Т. 31 (співавт.); *Soft Matter Physics: An Introduction*. New York, 2003 (співавт.); *Nematic Twist-bend Phase with Nanoscale Modulation of Molecular Orientation* // *Nature Communications*. 2013. Vol. 4 (співавт.); *Living Liquid Crystals* // *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*. 2014. Vol. 111 (співавт.); *Transport of Particles in Liquid Crystals* // *Soft Matter*. 2014. Vol. 10.

## **Покликання на статтю:**

Лаврентович Олег Дмитрович / А. М. Негрійко // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2016. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-52724>

2001-2023 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).