

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению физических наук РАН  
по специальности «физика»

**ДОЛГАНОВ Павел Владимирович**

Ведущий научный сотрудник ФГБУН  
Институт физики твердого тела имени Ю.А.  
Осипьяна Российской академии наук (г.  
Черноголовка), р. 04.07.1978, доктор физико-  
математических наук

Долганов П.В. – специалист в области физики жидких кристаллов, частично упорядоченных сред, автор 97 научных работ.

Основные научные результаты Долганова П.В.:

Исследованы процессы самоорганизации частиц в жидкокристаллических пленках с образованием упорядоченных структур. Установлена роль хиральности среды в самоорганизации, разработаны методы управляемой перестройки упорядоченных структур.

Определена структура наноплёнок ряда жидких кристаллов, образующих антисегнетоэлектрические, сегнетоэлектрические и сегнетоэлектрическую фазы. В наноплёнках обнаружены структуры, не реализующиеся в объёмных образцах.

Получен новый тип фотонного кристалла с многоуровневым упорядочением на основе хиральных жидких кристаллов.

Исследованы коалесценция и разрыв в жидкокристаллических средах, в том числе при фазовых переходах. Реализованы различные сценарии развития неустойчивости, приводящей к разрыву.

Изучено коллективное поведение топологических дефектов и солитонов в полярных и неполярных жидких кристаллах. Получены ранее не наблюдавшиеся одномерные и двумерные структуры из топологических дефектов.

Долганов П.В. ведет преподавательскую работу в НИУ Высшая школа экономики, МФТИ, магистратуре ИФТТ РАН. Является научным руководителем аспиранта ИФТТ РАН.

Долганов П.В. – член Учёного совета ИФТТ РАН, член диссертационного совета 24.1.136.01 (Д 002.100.02) при ИФТТ РАН.

Долганов П.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению Физических наук РАН по специальности «физика» Ученым советом ФГБУН Института физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук.