

ОТЗЫВ

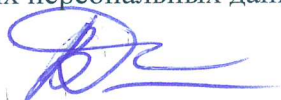
на автореферат диссертационной работы Спириденко Никиты Андреевича
«Топологические переходы в нематических жидких кристаллах с рождением и
аннигиляцией топологических дефектов»,
представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.3.8. «Физика конденсированного состояния»

Жидкие кристаллы уже давно используются как удобный полигон для исследования топологических свойств материалов со сложным параметром порядка. Теоретические исследования в этой области очень детально разработаны и приняты научным сообществом. А вот с экспериментальной точки зрения остаётся ещё много сложных нерешённых проблем, и именно они решаются в представленной диссертационной работе Спириденко Н.А. Особенно интересными и красивыми на мой взгляд представляются проведённые им детальные исследования динамики возникновения и исчезновения топологических дефектов, так как они позволяют глубже понять физические причины стабильности и нестабильности дефектов. Автор демонстрирует глубокие познания в применении математической формалистики к конкретным экспериментальным задачам, что обеспечивает научную новизну и достоверность его работы. Результаты диссертации отражены в девяти статьях в ведущих рецензируемых научных журналах, российских и международных, что также подтверждает высокий научный уровень проведенного исследования.

Несомненно, что по своей научной и практической значимости, достоверности и оригинальности полученных экспериментальных результатов, опубликованных в высокорейтинговых журналах, рассматриваемая диссертационная работа выполнена на высочайшем научном уровне, соответствует всем требованиям ВАК, а её автор, Спириденко Никита Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

Даю согласие на передачу и обработку своих персональных данных.

Дмитриенко Владимир Евгеньевич



22.09.2026

доктор физико-математических наук, специальность 01.04.07 – физика конденсированного состояния, главный научный сотрудник Отделения «Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова» Курчатовского комплекса кристаллография и фотоники НИЦ «Курчатовский институт». 119333, Москва, Ленинский пр., 59, +7-905-574-57-95, dmitrien@crys.ras.ru

Подпись Дмитриенко Владимира Евгеньевича заверяю:

Наталья...  *А.Н. Тихонова*