

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертанта
Симдянкина Ивана Владимировича

Симдянкин Иван Владимирович начал свою научную деятельность в лаборатории жидких кристаллов института кристаллографии РАН в 2013, будучи студентом 3 курса кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов (ФНС и ВТМ) национального исследовательского технического университета НИТУ «МИСиС». В 2015 году после защиты дипломной работы он продолжил работу в лаборатории жидких кристаллов в должности инженера. В настоящее время он работает в должности младшего научного сотрудника ИК РАН.

За время аспирантуры Симдянкиным И.В. были проведены детальные исследования переключения жидких кристаллов в пространственно-периодических полях. Для нематических ЖК достигнуты рекордные времена переключения, находящиеся в субмиллисекундном диапазоне. Сверхбыстрые времена получили объяснение в рамках численных моделей, которые показали локализацию поля директора между доменными стенками.

Результаты научной работы Симдянкина И.В. отражены в 13 статьях в рецензируемых научных журналах, 6 из которых написаны по теме диссертации. Кроме того, результаты неоднократно представлялись на международных конференциях. Результаты научных исследований, выполненных за время его работы, вошли в отчеты о НИР, госконтрактах и грантов РФФИ и РФФИ. Симдянкин И.В. является призером конкурсов научных работ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН в 2018 и 2019 гг.

За время работы Симдянкин И.В. зарекомендовал себя как квалифицированный специалист, ответственный, исполнительный работник и инициативный ученый экспериментатор, способный самостоятельно решать поставленные задачи.

Отзыв дан для представления в диссертационный совет Д 002.114.01 в связи с защитой Симдянкина И.В. диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему “Переключение жидких кристаллов в пространственно-периодическом электрическом поле” по специальности 01.04.07 – “Физика конденсированного состояния”.

« 5 » февраля 2020 г.

Научный руководитель:

кандидат физико-математических наук,

ведущий научный сотрудник ФНИЦ «КиФ» РАН

Уманский Борис Александрович

