

ОТЗЫВ
научных руководителей
на диссертационную работу Удаловой Натальи Николаевны
«Химическая и фотохимическая деградации гибридных галогеноплюмбатовых перовскитов»
на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.21 – «Химия твердого тела»

Удалова Наталья Николаевна поступила в аспирантуру факультета наук о материалах в 2016 году и с этого же года успешно занимается тематикой стабильности нового поколения солнечных элементов на основе гибридных галогеноплюмбатов со структурой перовскита, а также слоистых перовскитоподобных соединений.

Н.Н. Удалову отличает высокая работоспособность, критическое отношение к фактам, самостоятельность при постановке и выполнении научных задач, высокая мотивация при подготовке курсовых и квалификационных работ студентов ФНМ, а также учащихся Университетской Гимназии МГУ, руководство которыми Н.Н. Удалова успешно осуществляла в течение нескольких лет, демонстрируя хорошие педагогические навыки.

Н.Н. Удалова является талантливым молодым ученым, экспериментально выполнившим и подготовившим более 5 высокорейтинговых статей по тематике диссертационной работы, четыре из которых опубликованы в журналах первого и второго квартала, остальные 7 статей в соавторстве посвящены близким тематикам. Н.Н. Удалова освоила на высоком уровне весь необходимый набор современных методик синтеза и анализа неорганических и гибридных материалов и обладает высокой общенаучной эрудицией и хорошей экспериментальной интуицией, а также отличными научно-практическими навыками. Н.Н. Удалова показала высочайший потенциал в проведении самостоятельных научных исследований, включая формулировку основных задач, анализ литературных и патентных источников, проведение экспериментальных работ, грамотную интерпретацию полученных результатов, подготовку научных отчетов и публикаций, выступлений на крупных международных конференциях. Диссертационная работа выполнена и написана ей полностью самостоятельно, на высоком уровне и является авторским обобщением полученных во время аспирантуры результатов, которые, несомненно, актуальны и имеют высокий уровень научной и практической новизны и востребованности для научного сообщества.

Научные руководители

Д.х.н., проф., член-корр. РАН

К.х.н., зав. лаб.


/Гудилин Е.А./
/Тарасов А.Б./

13.10.2021