

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Шехака Саттара

«Модель термомеханических напряжений в термоэлектрических системах»  
(«Model of Thermomechanical Stresses in Thermoelectric Systems»),

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика»

Шехак Саттар окончил магистратуру ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (НИТУ «МИСиС»), г. Москва, по направлению подготовки 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов», профиль «Солнечная энергетика. Наука и материалы / Science and Materials of Solar Energy» и в 2017 году был зачислен в очную аспирантуру в департамент механики и мехатроники Института космических технологий Инженерной академии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН).

За время обучения в аспирантуре проявил себя грамотным, высоко эрудированным специалистом, имеющим широкий профессиональный кругозор и большой интерес к научному поиску. Выполняя диссертационное исследование, показал себя активным, инициативным и внимательным исследователем.

Благодаря трудолюбию и исполнительности он не только завершил и оформил свою работу в положенный срок, но и представил ее результаты в публикациях.

В ходе сбора и анализа материала и написания данной работы показал себя зрелым научным работником, поднявшим важную и весьма сложную проблематику, касающуюся оптимизации модели для измерения термомеханических напряжений и прогнозирования надежности термоэлектрического устройства.

Шехак Саттар являлся участником ряда научных и научно-практических конференций: Новые подходы и технологии проектирования, производства, испытаний и промышленного дизайна изделий ракетно-космической техники; XVI Межгосударственная конференция «Термоэлектричество и его приложения» октябрь 2018, Санкт-Петербург, Россия; 38-я международная конференция по термоэлектричеству и 4-я Азиатская конференция по термоэлектричеству, Южная Корея (ICT/ACT 2019); Конференция достижений космонавтики, РУДН, Москва, Россия. 2020; Международная многопрофильная конференция «Перспективная элементная база микро- и nano электроники с использованием современных достижений теоретической физики» 2019; Международная конференция «Перспективная элементная база микро- и nano электроники с использованием современных достижений теоретической физики» 2021 г.; XVII Межгосударственная конференция «Термоэлектричество и его приложения» (ISCTA 2021) Санкт-Петербург, Россия и др.

Наряду с исследовательской работой, в период обучения в аспирантуре показал себя грамотным, эрудированным преподавателем. В этой связи следует отметить инициативность, целеустремленность, ответственность, умение вести научный поиск, большую работу с источниками на английском и русском языках.

Говоря о личных качествах, нельзя не сказать, что Шехак Саттар – человек, умеющий брать на себя ответственность и пользующийся заслуженным авторитетом и уважением среди студентов и сотрудников кафедры.

Считаю, что диссертационная работа Шехака Саттара является законченным, оригинальным, самостоятельно выполненным научным исследованием и может быть представлена к защите.

Научный руководитель:

Главный научный сотрудник управления развития науки МГОУ  
профессор кафедры нанотехнологий и микросистемной техники инженерной академии РУДН

доктор технических наук, профессор

Беляев Виктор Васильевич

адрес: Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6

эл. почта: [engineering@rudn.ru](mailto:engineering@rudn.ru)

тел: +7(495)952-08-29

Подпись Беляева В.В. удостоверяю,  
Ученый секретарь Ученого Совета  
инженерной академии РУДН



О.Е. Самусенко