



**Еид Махмуд ЭльсайедАбдельазиз**

**Email:** eid@sfedu.ru

**Дата рождения:** 25.11.1992 г., Гарбия , Египет

**Должность:** инженер

#### **Образование и ученые степени**

- 2022 г.: по настоящее время Аспирант Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия.
- 2019–2021 гг. : Магистр физики твердого тела , Физический факультет, факультет естественных наук, Университет Танта, Танта, Египет.
- 2017-2019 гг.: Преддипломная подготовка (физический факультет, факультет естественных наук, Университет Танта, Танта, Египет.
- 2011–2015 гг. : Бакалавр материаловедения "Отлично с отличием, средний балл=4,48 из 5" Физический факультет, факультет естественных наук, Университет Танта, Танта, Египет.
- С 31 августа по 11 сентября 2014 г. Летняя школа по фундаментальной физике в Зевайл Сити науки и техники.
- Обучение в химической лаборатории Каирской нефтеперерабатывающей компании.
- 30-часовой интенсивный курс "Основы научных исследований и развитие человеческих ресурсов" на медицинском факультете Университета Танта с 16 по 21 августа 2014 года.
- Курс управления персоналом "Внутренний двор и НЛП" в Университете Танта с 1 по 13 сентября 2012.

#### **Направления исследований(ключевые слова):**

Умные материалы, материаловедение.

#### **Область научных интересов:**

Нанofункциональные материалы - умные материалы.

#### **Преподавательская деятельность за рубежом:**

Преподавание экспериментальных курсов для студентов первого курса о теплоте, свойствах вещества, оптике, электричестве и магнетизме

**Награды и звания:**

Лучший постер на 12-й Международной конференции по ядерным наукам и приложениям, февраль (15-18), 2020, Хургада, Красное море, Египет.

**Научные публикации в реферируемых журналах:**

1. О.М. Хемеда, М.Э.А. Эйд, Т. Шаршар, Х.М. Эллабани, А.М.А. Хенаиш, Синтез наноразмерного  $PbZr_{x}Ti_{1-x}O_3$  для ослабления гамма-излучения, Журнал физики и химии твердых тел, Том 148, 2021, 109688, ISSN 0022-3697, <https://doi.org/10.1016/j.jpccs.2020.109688> .
2. М.Э.А. Эйд, О.М. Хемеда, Т. Шаршар, Х.М. Эллабани, Илья Вайнштейн, А.М.А. Хенаиш, Можно ли использовать нанокompозиты PZT-OPC в качестве интеллектуального аттенюатора  $\gamma$ -излучения?, Журнал физики и химии твердых тел, том 159, 2021, 110254, ISSN 0022-3697, <https://doi.org/10.1016/j.jpccs.2021.110254>.



**Mahmoud Elsayed Abdelaziz Eid**

**Born:** Gharbia, Egypt, 25.11.1992.

**Address:** Southern Federal University, 178/24  
Sladkova str., Rostov-na-Donu, 344090 Russia.

**Email :** [eid@sfedu.ru](mailto:eid@sfedu.ru)

**Website :** <http://nano.sfedu.ru>

**Academic positions**

- 2021- till now Assistant Lecturer (Physics department, Faculty of science, Tanta University, Tanta, Egypt).
- 2017–2021 Demonstrator (Physics department, Faculty of science, Tanta University, Tanta, Egypt).

**Education and Degrees:**

- **2022–till now PhD student** at Southern Federal University, Rostov-na-Donu, Russia.
- **2019–2021** Master in Solid-state Physics (Physics department, Faculty of science, Tanta University, Tanta, Egypt).
- **2017-2019** Pre-Master (Physics department, Faculty of science, Tanta University, Tanta, Egypt).
- **2011–2015** Bachelor of Materials Science "Excellent with honor GPA=4.48 of 5" (Physics department, Faculty of science, Tanta University, Tanta, Egypt).
- **August 31st to September 11th, 2014** Summer School on Basic Physics at **Zewail City of Science and Technology**.
- Training in chemical lab at **Cairo Oil Refining Company**.
- A 30-Hour Intensive Course in "**Scientific Research Basics and Human Resources Development**" at faculty of medicine, Tanta University from 16th to 21st August 2014.
- HR course in "Courtyard and NLP" at Tanta University from 1st to 13th September 2012.

**Research sectors (Keywords):**

Smart materials – Materials science

**Fields of interest:**

Nano multifunctional materials - *smart materials*

**Short teaching activity abroad:**

Teaching experimental courses for first year students about Heat, Properties of matter, Optics, Electricity, and Magnetism.

**Honor awards:**

Best poster on the 12th International Conference of Nuclear Sciences and Applications February (15-18), 2020 Hurghada, Red Sea, Egypt.

**Scientific publications in referred journals:**

- O.M. Hemeda, M.E.A. Eid, T. Sharshar, H.M. Ellabany, A.M.A. Henaish, Synthesis of nanometer-sized  $\text{PbZr}_x\text{Ti}_{1-x}\text{O}_3$  for gamma-ray attenuation, Journal of Physics and Chemistry of Solids, Volume 148, 2021, 109688, ISSN 0022-3697, <https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2020.109688>.
- M.E.A. Eid, O.M. Hemeda, T. Sharshar, H.M. Ellabany, Ilya Weinstein, A.M.A. Henaish, Can nano PZT-OPC composites be used as a smart  $\gamma$ -ray attenuator?, Journal of Physics and Chemistry of Solids, Volume 159, 2021, 110254, ISSN 0022-3697, <https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2021.110254>.

**Russian national grants:**

Scholarship provided by the ministry of higher education.