



Ф.И.О. Матякубов Носир Шихназарович  
 ДОЛЖНОСТЬ доцент  
 ТЕЛ: + 99888 8591188  
 E – mail: nosirbek0726@gmail.com  
 ОРГАНИЗАЦИИ ТЕЛЕФОН: +99862 2246700  
 ОРГАНИЗАЦИИ АДРЕС: г.Ургенч, ул.Х.Олимджана 14. 220100

<b>ОБРАЗОВАНИЕ, СТЕПЕНЬ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2009 - 2013 Ургенчский государственный университет, бакалавр (диплом)</li> <li>• 2013 - 2015 гг. Национальный университет Узбекистана, степень магистра (диплом)</li> <li>• 2019 –2022 гг. Национальный университет Чеджу (Южная Корея), докторантура, Ph.D. по специальности энергетика и химическая инженерия</li> </ul>
<b>ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2009-2013 г. – студентка бакалавриата физико-математического факультета Ургенчского государственного университета.</li> <li>• 2013-2015 г. – магистрант физического факультета Национального университета Узбекистана.</li> <li>• 2015-2017 г. – ассистент кафедры транспортных систем Ургенчского государственного университета</li> <li>• 2017-2019 г. - преподаватель кафедры межфакультетских общетехнических наук Ургенчского государственного университета</li> <li>• 2019-2022 г. - Кандидат наук. Студент Национального университета Чеджу, Южная Корея.</li> <li>• 2022-2023 гг. - старший преподаватель кафедры физики Ургенчского государственного университета.</li> <li>• 2023-настоящее время – доцент кафедры физики Ургенчского государственного университета.</li> </ul>
<b>СПЕЦИАЛЬНОСТЬ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Физика.</li> </ul>
<b>ПРЕПОДАВАЕМЫЕ ПРЕДМЕТЫ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Общая физика, Оптические явления в полупроводниковых диодах и Возобновляемые источники энергии.</li> </ul>
<b>ОБЛАСТЬ НАУЧНЫХ ИНТЕРЕСОВ:</b>	<p>Физика плазмы, низкотемпературная плазменная обработка при атмосферном давлении, генерация плазмы в сотовом катализаторе, плазма скользящей дуги для преобразования газа, плазменная струя для осаждения тонких пленок, производство водорода и применение нетепловой плазмы для борьбы с загрязнением воздуха.</p>
<b>ПРОЕКТЫ:</b>	<p>2017-2020. No. OT-F2-65 "Investigation of the laws of scattering of low-energy ions from the surface of AПВ type semiconductor single crystals"</p> <p>2019-2019. Combined removal of NOx and soot using a plasma-assisted hydrocarbon SCR process. (2018.01.01-2019.12.31, KRICT, Korea)</p>

	<p>2019-2022. Combined monolithic catalyst and plasma for non-urea low-temperature NO<sub>x</sub> reduction system. (2019.09.30-2022.03.31, NRF, Korea)</p> <p>2019-2020. R&amp;D of plasma device for ethylene removal. (2018.01.01-2020.12.31, National Fusion Research Institute, Korea)</p>
<p style="text-align: center;"><b>ПУБЛИКАЦИИ</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>N. Matyakubov</b>, D.B. Nguyen, S. Saud, Y.S. Mok, Enhancing the Selective Catalytic Reduction of NO<sub>x</sub> at Low Temperature by Pretreatment of Hydrocarbons in a Gliding Arc Plasma, <i>Ind. Eng. Chem. Res.</i> 10.1021/acs.iecr.2c00025 (2022).</li> <li>2. <b>N. Matyakubov</b>, D.B. Nguyen, S. Saud, I. Heo, S.-J. Kim, Y.J. Kim, J.H. Lee, Y.S. Mok, Effective practical removal of acetaldehyde by a sandwich-type plasma-in-honeycomb reactor under surrounding ambient conditions, <i>J. Hazard. Mater.</i> 415 (2021) 125608. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.125608">https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.125608</a></li> <li>3. D.B. Nguyen, <b>N. Matyakubov</b>, S. Saud, I.J. Heo, S.-J. Kim, Y.J. Kim, J.H. Lee, Y.S. Mok, High-Throughput NO<sub>x</sub> Removal by Two-Stage Plasma Honeycomb Monolith Catalyst, <i>Environ. Sci. Technol.</i> 55 (2021) 6386-6396. <a href="https://doi.org/10.1021/acs.est.1c00750">https://doi.org/10.1021/acs.est.1c00750</a></li> <li>4. D.B. Nguyen, S. Saud, <b>N. Matyakubov</b>, Y.S. Mok, S. Ryu, H. Jeon, S.B. Kim, Propagation of humidified air plasma in a sandwich-type honeycomb plasma reactor and its dependence on the ambient temperature and reactor diameter, <i>Plasma Sources Sci. Technol.</i> 29 (2020) 125016.</li> <li>5. S. Saud, D.B. Nguyen, R.M. Bhattarai, <b>N. Matyakubov</b>, I. Heo, S.-J. Kim, Y.J. Kim, J.H. Lee, Y.S. Mok, Dependence of humidified air plasma discharge performance in commercial honeycomb monoliths on the configuration and key parameters of the reactor, <i>J. Hazard. Mater.</i> 404 (2021) 124024.</li> <li>6. S. Saud, D.B. Nguyen, R.M. Bhattarai, <b>N. Matyakubov</b>, V.T. Nguyen, Y.S. Mok, Plasma-catalytic Ethylene Removal by a ZSM-5 Washcoat Honeycomb Monolith Impregnated With Palladium, <i>J. Hazard. Mater.</i> (2021) 127843.</li> <li>7. S. Saud, D.B. Nguyen, S.-G. Kim, <b>N. Matyakubov</b>, V.T. Nguyen, Y.S. Mok, Influence of Background Gas for Plasma-Assisted Catalytic Removal of Ethylene in a Modified Dielectric Barrier Discharge-Reactor, <i>ACS Agricultural Science &amp; Technology</i> (2021).</li> </ol>

---

8. Shirjana Saud, Roshan Mangal Bhattarai, Duc Ba Nguyen, **Nosir Matyakubov** Shankar Neupane, Byungjin Lee, Young Jin Kim, Jin Hee Lee, Iljeong Heo, Young Sun Mok, A comprehensive study on scaling up ethylene abatement via intermittent plasma-catalytic discharge process in a novel reactor configuration comprising multiple honeycomb monoliths. *Chemical Engineering Journal* (2022) 140486.  
<https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.14048>

---