

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертационной работе **Акбари Саба**
 на тему: " Разработка энергоустановки на базе возобновляемых источников энергии для
 питания беспроводных датчиков газа ", представленной на соискание ученой степени кандидата
 технических наук по специальности 05.14.08 – " Энергоустановки на основе
 возобновляемых видов энергии "

| Фамилия, имя, отчество | Ученая степень, отрасль науки, научная специальность | Место работы, должность | Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет |
|------------------------------------|--|---|---|
| Баранов Александр Михайлович | доктор наук, технические науки, специальность 05.27.01 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», профессор | <ol style="list-style-type: none"> 1. Baranov A. POCO: 'Perpetual' operation of CO wireless sensor node with hybrid power supply / A. Baranov, D. Spirjakin, S. Akbari, A. Somov, R. Passerone // Sensors and Actuators A: Physical. 2016. V. 238. P. 112–121. 2. Spirjakin D. Investigation of heating profiles and optimization of power consumption of gas sensors for wireless sensor networks / D. Spirjakin, A.M. Baranov, A. Somov, V. Sleptsov // Sensors and Actuators A: Physical. 2016. V. 247. P. 247–253. 3. Medvedeva E. Design and investigation of thin film nanocomposite electrodes for electrochemical sensors / E. Medvedeva, A. Baranov, A. Somov // Sensors and Actuators B: Chemical. 2016. V. 236. P. 858–864. 4. Baranov A. Optimization of power consumption for gas sensor nodes: A survey / A. Baranov, D. Spirjakin, S. Akbari, A. Somov // Sensors and Actuators A: Physical. 2015. V. 233. P. 279–289. 5. Makeenkov A. Flammable gases and vapors of flammable liquids: Monitoring with infrared sensor node / A. Makeenkov, I. Lapitskiy, A. Somov, A. Baranov. // Sensors and Actuators B: Chemical. 2015. V. 209. P. 1102– |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>1107.</p> <p>6. Somov, A. Compact Low Power Wireless Gas Sensor Node With Thermo Compensation for Ubiquitous Deployment / A. Somov, E.F. Karpov, E. Karpova, A. Suchkov, S. Mironov, A. Karelin, A. Baranov, D. Spirjakin // IEEE Transactions on Industrial Informatics. 2015. V. 11. P. 1660 – 1670.</p> <p>7. Somov A. A wireless sensor-actuator system for hazardous gases detection and control / A. Somov, A. Baranov, D. Spirjakin // Sensors and Actuators A: Physical. 2014. V. 210. P. 157–164.</p> <p>8. Somov A. Deployment and evaluation of a wireless sensor network for methane leak detection / A. Somov, A. Baranov, D. Spirjakin, A. Spirjakin, V. Sleptsov, R. Passerone // Sensors and Actuators A: Physical. 2013. V. 202. P. 217–225.</p> <p>9. Somov A. Improving interoperability of catalytic sensors / A. Somov, A. Baranov, A. Suchkov, A. Karelin, S. Mironov, E. Karpova // Sensors and Actuators B: Chemical. 2015. V. 221 P. 1156–1161.</p> <p>10. Somov A. Circuit Design and Power Consumption Analysis of Wireless Gas Sensor Nodes: One-Sensor Versus Two-Sensor Approach / A. Somov, A. Baranov, D. Spirjakin, R. Passerone // IEEE Sensors Journal. 2014. V. 14. P. 2056 – 2063.</p> <p>11. Karpov E.E. Energy efficient planar catalytic sensor for methane measurement / E.E. Karpov, E.F. Karpov A. Suchkov, S. Mironov, A. Baranov, V. Sleptsov L. Calliari // Sensors and Actuators A: Physical. 2013.</p> |
|--|--|--|---|

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | V. 194. P. 176–180. 12. Акбари С. Автономный беспроводной датчик угарного газа с питанием от альтернативных источников энергии [текст] /С. Акбари, А.М. Баранов, А.С. Сомов, Д.Н. Спирыкин // Датчики и системы, №2, 2016. – С. 48-53. |
|--|--|--|---|

Председатель
диссертационного совета Д 212.125.08,
д.т.н., профессор



Ю.А.Равикович

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 212.125.08,
д.т.н., профессор



Ю.В.Зуев