

performance of photovoltaic panels. *Energy Conversion and Management*, 2013;68:266–272 (in Eng.).

[20] Mavroidis C., Hastie J., Grandy A., Anderson M., Sweezy A., Markpolous Y. Robotic device for cleaning photovoltaic panel arrays. Department of Mechanical and Industrial Engineering, Northeastern University. Green Project – Sustainable Technology and Energy Solutions, Patent. Number 61/120097, 2009 (in Eng.).

[21] Park Y.-B., Im H., Im M., Choi Y.-K. Self-cleaning effect of highly water-repellent microshell structures for solar cell applications. *J. Mater. Chem. Korea Adv. Inst. Sci. Technol.*, 2010;21:633–639.

[22] Nanopool. Available on: www.nanopool.eu/en/ (08.08.2017).

[23] Nanoshell. Available on: www.nanoshell.co.uk/protective-coatings/solar-panel-pv (08.09.2017).

[24] Percenta-nanoproducts. Available on: www.percenta-nanoproducts.com/nano-coating-for-solar-panels.html (08.08.2017).

[25] Biris A.S., Saini D., Srirama P.K., Mazumder M.K., Sims R.A., Calle C.I., Buhler C.R. Electrodynamic removal of contaminant particles and its applications.

University of Arkansas at Little Rock. Applied Science Department. IEEE; 2004 (in Eng.).

[26] Solomin E.V. Anti-icing system of the solar module based on infrared emitter (Protivoobledenitel'naya sistema solnechnogo modulya na osnove infrakrasnogo izluchatelya). *International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*, 2013;2(166):10–15 (in Russ.).

[27] Solomin E.V. Electrothermal de-icing system of solar module (Elektroteplovaya sistema protivooledeneniya solnechnogo modulya). *International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*, 2017;10–12:222–224 (in Russ.).

[28] Samoochistka-batarei-venturi. Available on: <http://www.tesla-tehnika.biz/samoochistka-batarei-venturi.html> (09.08.2017).

[29] What breathes Moscow (Chem dyshit Moskva). Available on: <http://moslenta.ru/city/eco-1.htm> (15.08.2017).

[30] Ruidong Xu, Kai Ni, Yihua Hu, Jikai Si, Dongsheng Yu. Analysis of the optimum tilt angle for a soiled PV panel. *Energy Conversion and Management*, 2017;148:100–109 (in Eng.).

Транслитерация по BSI



**Межрегиональная научно-практическая конференция
«Актуальные проблемы особо охраняемых природных территорий»**

12–13 апреля 2018 года будет проведена Межрегиональная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы особо охраняемых природных территорий».

Целью конференции является развитие системы особо охраняемых природных территорий и популяризации заповедной системы, актуализация вопросов изучения и охраны природных комплексов и развитие туризма на ООПТ.

На конференцию приглашаются представители органов власти, экологических служб, специалисты ООПТ, сотрудники НИИ, преподаватели, магистранты и студенты ВУЗов и другие заинтересованные лица.

Основные направления работы:

- историко-культурное наследие и традиционное природопользование на ООПТ: изучение, инвентаризация и сохранение;
- охрана биологического разнообразия, организация и проведение мониторинга;
- опыт ООПТ: территориальное планирование;
- меры по обеспечению экологической безопасности;
- взаимодействие с недропользователями;
- особенности социально-экономического партнерства;
- экологический туризм на ООПТ;
- проблемы организации и перспективы развития ООПТ; и др.

Для участия в конференции необходимо заполнить и прислать регистрационную форму до 10 апреля 2018. Статьи для публикации (объемом не более 5 страниц), оформленные в соответствии с требованиями, необходимо прислать не позднее 1 апреля 2018 по электронной почте: Mproopt@mail.ru с пометкой в теме письма «Материалы на Конференцию».

Заявки принимаются до 10 апреля 2018г.

Организаторы Конференции: Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан, ФГБУ «Государственный заповедник «Дагестанский», ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный педагогический университет», ДРОО «Дагестанский научно-краеведческий центр».

<http://dgpu.net/ru>