

## ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Авторы статьи (В. М. Кузькин, С. А. Пересёлков, Г. Н. Кузнецов, А. Ю. Малыхин, С. А. Ткаченко) «Применение голографии для передачи изображения источника через случайно-неоднородную океаническую среду», опубликованной в журнале «Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Физика. Математика» (2019. — № 1. — С. 39–50), информируют редакцию журнала о следующем:

«По техническим причинам согласие американского профессора Мосена Бади (Mohsen Badiey, University of Delaware) о включении его в список соавторов данной статьи с опозданием поступило авторам статьи. Профессор Мосен Бади является инициатором и руководителем экспериментального проекта по "многомерной регистрации поля", результаты которого используются в статье. Он является одним из основных организаторов уникального крупномасштабного эксперимента "Shallow Water as Random Media 1995 (SWARM'95)" [1–5]. В статье авторы продемонстрировали высокую эффективность применения предложенного ими метода акустической голографии в случайно-неоднородной среде на основе натуральных данных, полученных эксперименте SWARM'95 при наличии внутренних волн. Поэтому авторы статьи сообщают о том, что профессор Мосен Бади является полноправным соавтором данной статьи.»

### ПРИМЕНЕНИЕ ГОЛОГРАФИИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИЗОБРАЖЕНИЯ ИСТОЧНИКА ЧЕРЕЗ СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНУЮ ОКЕАНИЧЕСКУЮ СРЕДУ

В. М. Кузькин<sup>1</sup>, С. А. Пересёлков<sup>1,2</sup>, Г. Н. Кузнецов<sup>1</sup>, А. Ю. Малыхин<sup>2</sup>,  
С. А. Ткаченко<sup>2</sup>, Mohsen Badiey<sup>3</sup>,

<sup>1</sup> — *Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН*

<sup>2</sup> — *Воронежский государственный университет*

<sup>3</sup> — *University of Delaware*

### THE USING OF HOLOGRAPHY TO TRANSMIT THE SOURCE IMAGE THROUGH A RANDOMLY INHOMOGENEOUS OCEANIC ENVIRONMENT

V. M. Kuz'kin, S. A. Pereselkov, G. N. Kuznetsov, I. V. Kaznacheev, S. A.  
Tkachenko, Mohsen Badiey

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Badiey, M., Mu, Y., Lynch, J. F., Apel, J. R., and Wolf, A. N., (2002) "Temporal and azimuthal dependence of sound propagation in shallow water with internal waves," *IEEE J.Ocean.Eng.* 27 (1), 117-129.
2. Apel, J. R., Badiey, M., Chiu, C.-S., Finette, S., Headrick, R., Kemp, J., Lynch, J. F., Newhall, A., Orr, M. H., Pasewark, B. H., Tielbuerger, D., Turgut, A., von der Heydt, K., and Wolf, S., (1997). "An overview of the 1995 SWARM shallow-water internal wave acoustic scattering experiment," *IEEE, J. Oceanic Engr.*, 22 (3): 465-500.
3. Frank, S. D., Badiey, M., Lynch, J. F., and Siegmann, W. L., (2005). "Experimental evidence of three-dimensional acoustic propagation caused by nonlinear internal waves," *J. Acoust. Soc. Am.* 118 (2), 723-734.
4. Frank, S. D., Badiey, M., Lynch, J., and Siegmann, W. L., (2004). "Analysis and modeling of broadband airgun data influenced by nonlinear internal waves," *J. Acoust. Soc. Am.* 116 (6), 3404-3422.
5. Badiey, M., Katsnelson, B., Lynch, J., Pereselkov, S., and Siegmann, W., (2005). "Measurement and modeling of three-dimensional sound intensity variations due to shallow water internal waves." *J. Acoust. Soc. Am.*, 117 (2), 613-625.

Мосен Бади, Ph.D., профессор, Университет штата Делавер Инженерный колледж Эванс Холл #316, Неварк, DE 19716, США  
E-mail: badiy@udel.edu  
Тел.: (302)-831-3687

Mohsen Badiy, Ph.D., Professor, University of Delaware College of Engineering Evans Hall #316 Newark, DE 19716, USA  
E-mail: badiy@udel.edu  
Tel.: (302)-831-3687

## LETTER IN EDITORIAL OFFICE

Authors of paper (V.M. Kuz'kin, S. A. Pereselkov, I. V. Kaznacheev, S. A. Tkachenko) "The Using of Holography to Transmit the Source Image Through a Randomly Inhomogeneous Oceanic Environment" published in journal Vestnik VSU: Physics. Mathematics (2019. — № 1. — P. 39–50) inform Editorial Office about the following:

«The information about consent of the professor Mohsen Badiy (University of Delaware, USA) to be included in the list of co-authors of this paper was received by the paper authors with delay, due to technical reasons. Professor Mohsen Badiy initiated and lead the scientific design for the "out-of-plane part of the field test" that is used in this paper. He is also one of the main organizers of the unique large-scale at-sea-experiment called "Shallow Water Acoustics in Random Media 1995 (SWARM'95)"[1–5]. By using the SWARM'95 experimental data, in this paper, authors demonstrate an efficient holography technique based on acoustic wave propagation in a randomly inhomogeneous environment caused by internal waves. The paper authors report that professor Mohsen Badiy is a full-right co-author of this paper entitled to all the authorship rights.»