

**В. І. Скалозубов<sup>1,\*</sup>, І. Л. Козлов<sup>1</sup>, Ю. О. Комаров<sup>1</sup>, В. Ю. Гриб<sup>1</sup>, В. М. Ващенко<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Одеський національний політехнічний університет, Одеса, Україна*

<sup>2</sup> *Центр ядерної безпеки, Одеський національний політехнічний університет, Одеса, Україна*

\*Відповідальний автор: vi.skalozubov@gmail.com

**Відповідь на коментар В. І. Борисенка щодо статті:**

**АНАЛІЗ ЯДЕРНОЇ БЕЗПЕКИ ПРИ ДИВЕРСИФІКАЦІЇ  
ПАЛИВНИХ ЗБИРОК WESTINGHOUSE НА ВВЕР-1000**

Оригінальна стаття: [Ядерна фізика та енергетика 21\(2\) \(2020\) 210.](#)

**В. И. Скалозубов<sup>1,\*</sup>, И. Л. Козлов<sup>1</sup>, Ю. А. Комаров<sup>1</sup>, В. Ю. Гриб<sup>1</sup>, В. Н. Ващенко<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Одесский национальный политехнический университет, Одесса, Украина*

<sup>2</sup> *Центр ядерной безопасности, Одесский национальный политехнический университет, Одесса, Украина*

\*Ответственный автор: vi.skalozubov@gmail.com

**Ответ на комментарий В. И. Борисенко к статье:**

**АНАЛИЗ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ДИВЕРСИФИКАЦИИ  
ТОПЛИВНЫХ СБОРОК WESTINGHOUSE НА ВВЭР-1000**

Оригинальная статья: [Ядерна фізика та енергетика 21\(2\) \(2020\) 210.](#)

**V. I. Skalozubov<sup>1,\*</sup>, I. L. Kozlov<sup>1</sup>, Yu. A. Komarov<sup>1</sup>, V. Yu. Gryb<sup>1</sup>, V. M. Vashchenko<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Odesa National Polytechnic University, Odesa, Ukraine*

<sup>2</sup> *Nuclear Safety Center, Odesa National Polytechnic University, Odesa, Ukraine*

\*Corresponding author: vi.skalozubov@gmail.com

**Reply to V. I. Borysenko's comment on the article:**

**ANALYSIS OF NUCLEAR SAFETY IN DIVERSIFICATION  
OF WESTINGHOUSE FUEL ASSEMBLIES AT WWER-1000**

Original article: [Yaderna Fyzyka ta Energetyka \(Nucl. Phys. At. Energy\) 21\(2\) \(2020\) 210.](#)

REFERENCES

1. P.L. Kirillov et al. *Handbook of Thermohydraulic Calculations in Nuclear Power*. Vol. 1. *Thermal-Hydraulic Processes in Nuclear Power Plants* (Moskva, Izdat, 2010) 771 p. (Rus)
2. I.A. Kuznetsov, V.M. Poplavsky. *Safety of Nuclear Power Plants with Fast Neutron Reactors* (Moskva, Izdat, 2012) 632 p. (Rus)
3. S.A. Andrushechko et al. *NPP with a VVER-1000 Reactor. From the Physical Foundations of Operation to the Evolution of the Project* (Moskva, Logos, 2010) 603 p. (Rus)
4. V.B. Kritsky et al. An overview of general aspects of the use of different types of fuel assemblies in WWER-1000 mixed fuel loads. *Yaderna ta Radiatsiyina Bezpeka (Nuclear and Radiation Safety) 3(71) (2016) 28.* (Ukr)
5. I.A. Shevchenko, Yu. Vorobiev. Verification of safety criteria for mixed loads of nuclear fuel for VVER-1000 reactors. *Yaderna ta Radiatsiyina Bezpeka (Nuclear and Radiation Safety) 2(66) (2015) 3.* (Rus)
6. Yu.Yu. Vorobyov et al. Thermohydraulic safety analysis of mixed fuel loads for Ukrainian NPPs with WWER-1000 reactors. *Yaderna ta Radiatsiyina Bezpeka (Nuclear and Radiation Safety) 2 (2016) 9.* (Ukr)
7. Yu.Yu. Vorobiev, O.I. Zhabin, M.V. Frankova. Application of the deformation model of the cladding of fuel elements of the RELAP5/MOD3.2 design code for the fuel of VVER-1000 reactors in the analysis of design basis accidents. *Yaderna ta Radiatsiyina Bezpeka (Nuclear and Radiation Safety) 3 (2016) 19.* (Rus)

Надійшла/Received 26.06.2020