

# Автоматизированная система радиационно-метеорологического мониторинга окружающей среды в зоне влияния Белорусской АЭС

*П.В.Кучинский (д.ф-м.н., доц., директор) – Научно-исследовательское учреждение «Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко» Белорусского государственного университета, г. Минск, Республика Беларусь.*

*В.А.Кожемякин (к.т.н., с.н.с., директор), А.Н.Новик (вед.инж.), Е.В.Быстров (нач.лаб.) – Научно-производственное унитарное предприятие «АТОМТЕХ», г. Минск, Республика Беларусь.*

*Контакты: тел. +375 (17) 270-68-31; e-mail: info@atomtex.com, alexnoviknik@gmail.com.*

**Аннотация.** В статье представлено описание созданной НИИПФП им. А.Н. Севченко БГУ совместно с предприятием «АТОМТЕХ» автоматизированной системы радиационно-метеорологического мониторинга окружающей среды в зоне влияния Белорусской АЭС, расположенной вблизи г. Островец Гродненской области. Приведены описание структуры системы, функции программного обеспечения, технические параметры блоков детектирования гамма-излучения, примеры данных о радиационной обстановке.

**Ключевые слова:** Белорусская АЭС, радиационно-метеорологический мониторинг, окружающая среда, спектрометрический блок детектирования, GSM-канал связи.

## Automated System for Radiation and Meteorological Monitoring of Environment Near the Belarusian NPP

Novik Aleksandr<sup>1,2</sup>, Kuchinsky Peter<sup>1</sup>, Kozhemyakin Valery<sup>2</sup>, Bystrov Evgeniy<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Scientific-Research Institution «A.N. Sevchenko Institute of Applied Physical Problems» of Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus;

<sup>2</sup> «АТОМТЕХ» Scientific and Production Enterprise, Minsk, Republic of Belarus.

**Abstract.** This paper describes the automated system for radiation and meteorological monitoring of environment near the Belarusian NPP located close the town of Ostrovets, Grodno region, that was developed in close cooperation of A.N. Sevchenko Institute of Applied Physical Problems of BSU and «АТОМТЕХ» SPE. The description of system structure, software functions, specifications of gamma radiation detection units, and sample data on the radiation environment are provided.

**Key words:** Belarusian NPP, radiation and meteorological monitoring, environment, spectrometric detection unit, GSM data link.