

## ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ

До збірника приймаються не опубліковані раніше статті, що відповідають його профілю і мають наукове та практичне значення. Тексти статей та всі матеріали до них повинні бути ретельно відредаговані, перевірені та підписані авторами.

Стаття подається в одному примірнику українською, російською або англійською мовою одночасно з електронною версією статті у форматі Microsoft Word одним файлом.

### Формат електронної версії статті

Формат паперу - А4. Поля: верхнє - 2,0 см, нижнє - 2,5 см, праве - 1,0 см, ліве - 3,0 см. Шрифт - Times New Roman, інтервал між рядками - полуторний, абзацний відступ - 1,25 см.

Рисунки та фотографії (не більше шести) повинні мати чітке (чорно-біле) зображення й вставлені в текст статті. Надписи на рисунках та фотографіях слід по можливості замінити літерними позначками, а криві позначити цифрами, які пояснюються в підписах до рисунків. Бажана ширина рисунків та фотографій - **85 (розташування в обтікання) або 170 мм**. Усі фізичні величини слід подавати в одиницях системи СІ, а усі надписи та назви одиниць на рисунках та у таблицях слід подавати основною мовою статті. Не бажано наводити у вигляді рисунків дані, які можна представити в тексті чи таблиці. Розмір шрифту надписів на рисунках і підписів до них, а також і таблиць - 10 пт. Рисунки, фотографії й таблиці повинні мати номер і назву (і відповідні посилання в тексті). Скорочення слів (крім загальноприйнятих) у тексті, таблицях та на рисунках не допускаються.

Для запису формул слід використовувати редактор формул. Написання - звичайне, розташування - центроване; номер формули - справа в круглих дужках.

Повний обсяг статті (через полуторний інтервал при поданні до редакції) не повинен перевищувати 10 - 12 сторінок. Викладення повинно бути чітким, стислим, без довгих вступів, відступів і повторів, а також без дублювання в тексті даних таблиць, рисунків і підписів до них. Анотація та розділ "Висновки", якщо він є, не повинні дублювати один одного.

### Розташування матеріалу статті

**Індекс УДК:** розмір шрифту - 10 пт, написання - звичайне, розташування - зліва.

**Автори** (ініціали, прізвища): розмір шрифту - 11 пт, написання - жирне, розташування - центроване.

**Назва організації та її поштова адреса:** розмір шрифту - 10 пт, написання - курсивне, розташування - центроване.

**Назва статті:** розмір шрифту - 11 пт, написання - великими літерами, жирне, розташування - центроване. У кінці заголовків крапка не ставиться. Заголовки відділяються від тексту зверху та знизу одним пустим рядком.

**Анотація** з ключовими словами (не більше п'яти) мовою основного тексту статті до 1000 знаків: розмір шрифту - 10 пт, написання - звичайне, розташування - по ширині.

**Текст статті:** розмір шрифту - 11 пт, написання - звичайне, розташування - по ширині. Слова повинні розділятися тільки одним пропуском. Текст набирається з використанням тільки знака м'якого переносу (знак переносу в поєднанні в клавішею Ctrl). Між значенням величини та одиницею її виміру ставиться жорсткий пропуск (Ctrl + Shift + пропуск).

*Назва підзаголовку першого рівня:* розмір шрифту - 11 пт, написання - жирне, розташування - центроване.

*Назва підзаголовку другого рівня:* розмір шрифту - 10 пт, написання - жирне, розташування - центроване.

**Список літератури** (і повторити даний список у латинському алфавіті): розмір шрифту - 10 пт, написання - звичайне, розташування - по ширині. Оформляється за наведеними зразками. Посилання на літературні джерела подавати у квадратних дужках у вигляді порядкової цифри. У посиланнях на авторські свідоцтва та патенти необхідно зазначити їхній клас (МПК) та повну дату опублікування.

У кінці статті подаються анотації (з ключовими словами) іншими двома мовами (укр./рос., англ.), розмір шрифту - 10 пт, написання - звичайне, розташування - по ширині. **Обсяг анотації англійською мовою повинен містити мінімум 1000 знаків** (з пробілами і знаками пунктуації, включаючи назву статті, ініціали та прізвища всіх авторів, а також ключові слова - не більше п'яти), тобто в анотації наводиться стисле повторення структури статті, що включає вступ, мету, задачі, методи, результати, висновок.

На окремому аркуші подаються відомості про авторів: прізвище, ім'я та по батькові (повністю), учений ступінь, звання, посада, повна назва установи, її поштова адреса, контактний телефон, факс та e-mail.

1. *Васильев М. А.* Уравнения движения калибровочных полей высших спинов как свободная дифференциальная алгебра / М. А. Васильев // Ядер. физика. - 1988. - Т. 48, вып. 5. - С. 286 - 301.
2. *Камзин А. С.* Пропорциональный счетчик для мессбауэровских исследований поверхностных слоев при температурах от 100 до 700 К / А. С. Камзин, В. Л. Русаков // Приборы и техника эксперимента. - 1988. - № 5. - С. 56 - 58.
3. *Виговський О. В.* Основні проблеми розвитку атомної енергетики України та шляхи їхнього вирішення / О. В. Виговський // Проблеми безпеки атомних електростанцій і Чорнобиля. - 2016. - Вип. 27. - С. 5 - 12.
4. *Кенцицький О. Г.* Надійність генеруючого обладнання та перспективи розвитку атомної енергетики в Україні / О. Г. Кенцицький, Г. М. Федоренко // Проблеми безпеки атомних електростанцій і Чорнобиля. - 2016. - Вип. 26. - С. 69 - 74.
5. *Федоренко Г. М.* Моделювання впливів параметрів чистоти водню на механічні втрати в турбогенераторі з безпосереднім водневим охолодженням типу ТВВ-1000-2УЗ / Г. М. Федоренко, О. М. Давидов, М. В. Дудченко // Праці Інституту електродинаміки НАН України. - 2011. - Вип. 28. - С. 76 - 81.
6. *Вильдермут К.* Единая теория ядра / К. Вильдермут, Я. Тан ; пер. с англ. Ю. Ф. Смирнова. - М.: Наука, 1980. - 602 с.
7. *Программа экспериментальных исследований на мезонной фабрике ИЯИ АН СССР* : тр. V Всесоюз. семинара, 23 - 27 апр. 1983 г., Звенигород. - М., 1984. - 372 с.
8. *Крупчицкий П. А.* Нарушение пространственной четности в ядерных реакциях с поляризованными нейтронами / П. А. Крупчицкий // Нейтронная физика : материалы I Международ. конф. (Киев, 14 - 18 сент. 1987 г.). - М., 1988. - Т. I. - С. 81 - 94
9. *Сравнительная характеристика миграционной способности радионуклидов в донных отложениях водоемов* / Э. В. Соболевич, Ю. А. Ольховик, Г. А. Соколюк, Т. И. Коромысло // Докл. АН УССР. Сер. А. - 1990. - № 8. - С. 25 - 34.
10. *Оганезов Г. А.* Дифрактометрический комплекс с источником холодных нейтронов : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / Г. А. Оганезов ; ОИЯИ. - Дубна, 1988. - 18 с.
11. *Salcamoto H.* Microscopic Analysis of Nuclear Collective Motions in Terms of the Boson Expansion Theory(I). Formulation / H. Salcamoto, T. Kishimoto // Nuclear Physics. - 1988. - Vol. A486, No. 1. - P. 1 - 42.
12. *Hodges D. A., Jackson H. G.* Analysis and Design of Digital Integrated Circuits. - N.-Y., 1985. - 454 p.
13. *Батий В. Г.* Методика выбора площадки размещения радиационно-опасных объектов / В. Г. Батий, В. В. Деренговский // Проблеми безпеки атомних електростанцій і Чорнобиля. - 2004. - Вип. 1. - С. 43 - 50.
14. *Радиоактивные аэрозоли объекта "Укрытие" (обзор). Ч. 3.* Дисперсность радиоактивных аэрозолей / Б. И. Огородников и др. - Чернобыль, 2004. - 60 с. - (Препринт / НАН Украины. Ин-т проблем безопасности АЭС; 04-8).
15. *Доступная пористость и молекулярно-ситовые свойства лавообразных топливосодержащих материалов объекта "Укрытие"* : (Отчет о НИР) / ИПБ АЭС НАН Украины. - Инв. № 001. - Чернобыль, 2004.
16. *А. с. 1141393 СССР, МКИ С 06 F 3/02.* Устройство для ввода информации / Р. С. Ильина, Н. П. Карасенко, В. А. Ковалев и др. - Оpubл. 30.03.86, Бюл. № 12.
17. *Пат. 651503 Швейцария, МКИ В 41 J 1/30.* Disque portecaracteres pour machine imprimante / В. Moulin. - Оpubл. 30.09.85.
18. *Заявка 109544 ЕПВ, МКИ Н 02 В 11/02.* Блокировочное устройство для вставного блока / ВВС AC Brown, Boveri & Cie. - Заявл. 30.05.84 // Изобрет. стран мира : реф. информ. - 1985. - Вып. 125, № 5. - С. 32.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. *Батий В. Г.* Методика выбора площадки размещения радиационно-опасных объектов / В. Г. Батий, В. В. Деренговский // Проблемы безопасности атомных электростанций і Чернобиля. - 2004. - Вип. 1. - С. 43 - 50.
2. *Божко С. В.* Применение сверхпроводящих накопителей электромагнитной энергии при решении задач повышения устойчивости энергосистем и улучшения качества электроэнергии / С. В. Божко // Промелектро. - 2002. - № 4. - С. 40 - 44.
3. *Васецкий Ю. М.* Концепция тороидального индуктивного накопителя энергии со стяжками внутри тора для компенсации электродинамических сил в катушках / Ю. М. Васецкий // Відновлювана енергетика. - 2005. - № 2. - С. 100 - 107.
4. *Велихов Е. П.* Импульсные источники энергии для исследовательских термоядерных установок и реакторов / Е. П. Велихов, В. А. Глухих // Физика и техника мощных импульсных систем. - М. : Энергоатомиздат, 1987. ~С. 3 - 20.
5. *Виговський О. В.* Основні проблеми розвитку атомної енергетики України та шляхи їхнього вирішення / О. В. Виговський // Проблемы безопасности атомных электростанций і Чернобиля. – 2016. – Вип. 27. – С. 5 – 12.
6. *Кенсицький О. Г.* Надійність генеруючого обладнання та перспективи розвитку атомної енергетики в Україні / О. Г. Кенсицький, Г. М. Федоренко // Проблемы безопасности атомных электростанций і Чернобиля. – 2016. – Вип. 26. – С. 69 – 74.
7. *Федоренко Г. М.* Моделювання впливів параметрів чистоти водню на механічні втрати в турбогенераторі з безпосереднім водневим охолодженням типу ТВВ-1000-2УЗ / Г. М. Федоренко, О. М. Давидов, М. В. Дудченко // Праці Інституту електродинаміки НАН України. – 2011. – Вип. 28. – С. 76 - 81.

## REFERENCES

1. *Batiy V. G.* Methodology for selection of sites of radiation dangerous objects location / V. G. Batiy, V. G. Derengovsky // Problemy bezpeky atomnykh electrostantsiy і Chornobylya (Problems of Nuclear Power Plants' Safety and of Chornobyl). - 2004. - Iss. 1. - P. 43 - 50. (Rus)
2. *Bozhko S. V.* Application of superconducting magnetic energy storage for solving problems of improvements of sustainability of power systems and electric power quality / S. V. Bozhko // Promelektro. - 2002. - № 4. - P. 40 - 44. (Rus)
3. *Vasetskii Yu. M.* The concept of toroidal magnetic energy storage with spokes inside of torus to compensate for the electrodynamic forces in the coils / Yu. M. Vasetskii // Vidnovliuvana enerhetyka. - 2005. - № 2.- P. 100 - 107. (Rus)
4. *Velikhov E. P.* Pulse energy sources for research fusion devices and reactors / E. P. Velikhov, V. A. Glukhikh // Fizika і tekhnika impulsnykh sistem. – Moskva : Energoatomizdat, 1987. - P. 3 - 20. (Rus)
5. *Vygovskiy A. V.* The basic problems of development of nuclear energy in Ukraine and ways of their decision / A. V. Vygovskiy // Problemy bezpeky atomnykh electrostantsiy і Chornobylya (Problems of Nuclear Power Plants' Safety and of Chornobyl). – 2016. – Iss. 27. – P. 5 - 12. (Ukr)
6. *Kensytskyi O. G.* Reliability of generating equipment and prospects of Nuclear power development in Ukraine / O. G. Kensytskyi, G. M. Fedorenko // Problemy bezpeky atomnykh electrostantsiy і Chornobylya (Problems of Nuclear Power Plants' Safety and of Chornobyl). – 2016. – Iss. 26. – P. 69 - 74. (Ukr)
7. *Fedorenko G. M.* Simulation of the effects of hydrogen purity parameters on mechanical losses in a turbogenerator with direct hydrogen cooling type TVV-1000-2UZ / G. M. Fedorenko, O. M. Davidov, M. V. Dudchenko // Pratsi Instytutu elektrodynamiky NAN Ukrainy. – 2011. – Iss. 28. – P. 76 - 81. (Ukr)