

**Професор Румбешта Валентин Олександрович  
(до 80-річчя з дня народження)**

31 серпня цього року відзначив свій ювілей доктор технічних наук, професор Валентин Олександрович Румбешта, який є одним із засновників приладобудівного факультету і першим викладачем, зарахованим до педагогічного складу факультету.

Валентин Олександрович Румбешта – відомий вчений і педагог, доктор технічних наук, професор, академік Академії інженерних наук України.

Румбешта В.О. народився 31 серпня 1930 року у с. Новокиївське на Далекому Сході. Після закінчення середньої школи в м. Краснодар Краснодарського краю в 1949 році поступив у Казанський авіаційний інститут .

У 1955 році закінчив Казанський авіаційний інститут і, одержав спеціальність інженера-механіка за спеціальністю «Технологія авіаційних двигунів та обладнання», і був направлений на роботу на авіаційний агрегатний завод в м. Кіров (нині Вятка). На заводі пройшов трудовий шлях від технолога до начальника технологічного бюро механічного цеху завдяки схильності до використання в рішеннях виробничих задач основ наукового та дослідницького підходу.

В 1958 році поступає на кафедру технологія та радіоприладобудування Казанського авіаційного інституту.

Протягом 50-річної трудової діяльності в Київській політехніці на різних науково-педагогічних посадах: викладача, завідувача кафедри, заступника декана, декана факультету, професора кафедри виробництва приладів Румбешта В.О. виявив себе як людина високої культури, широкого світогляду та ерудиції.

При створенні приладобудівного факультету в КПІ приймав активну участь в його становленні. Це був період становлення і розвитку приладобудівної галузі народного господарства СРСР та України, у підготовку інженерних кадрів і визначення основних напрямків фундаментальних та прикладних досліджень якого вагомих внесок зробив Валентин Олександрович. З 1962 по 1969 роки працював заступником декана, а з 1995 по 2000 роки деканом приладобудівного факультету КПІ. В 1968 р. Румбешта В.О. є одним з засновників кафедри технології приладобудування, а з 1995 по 1999 роки був завідувачем кафедри виробництва приладів приладобудівного факультету НТУУ “КПІ”.

Науковий напрям його діяльності - моніторинг і діагностика технологічного обладнання, автоматичний контроль і керування якістю виготовлення приладів. Він є автором навчальних посібників і підручників, за якими навчаються студенти.

Успішне суміщення викладацької та науково-дослідницької діяльності дозволили в 1974 році захистити дисертацію на здобуття вченого ступеню кандидата технічних наук на тему: “Підвищення ефективності процесу точного розгортання глибоких отворів”, а у 1994 році - докторську дисертацію з проблеми створення автоматичних систем діагностики роботи технологічного обладнання.

Головною особливістю В.О. Румбешти в роботі, в тому числі і науковій, є дивне вміння бачити паростки нових тенденцій, технологій і смілива розробка цих напрямків. Науковій громадськості він є широко відомим роботами в галузі технології приладобудування, адаптивного керування та систем діагностики технологічного обладнання.

Широкі дослідження, виконані В.О. Румбештою спільно з співробітниками та учнями, дозволили створити нові напрямки дослідження в галузі технології приладобудування на основі використання сучасної обчислювальної техніки. Під керівництвом Румбешти В.О. створені віброакустичні системи контролю і автоматизації обробки прецизійних деталей на станках с ЧПУ.

З кожним роком росте науково-педагогічний багаж професора Румбешти В.О. Він є автором більш ніж 150 наукових статей, 5 монографій, 2 навчальних посібників, 1 підручника, ним одержано 6 авторських свідоцтв на винаходи. Своїми знаннями і досвідом він щедро ділиться з колегами і молоддю, виступаючи з фундаментальними доповідями на значних міжнародних конференціях і симпозіумах. Серед його учнів - 3 доктори и 11 кандидатів наук.

В.О. Румбешта є Академіком відділу приладобудування та прогресивних технологій Академії інженерних наук України.

Тривалий час (1975 - 2006 р.р.) В.О. Румбешта обіймав посаду вченого секретаря університету, на якій багато зробив для організації роботи Вченої ради, сприяв відпрацюванню системи атестації науково-педагогічних кадрів та вдосконаленню діяльності спеціалізованих вчених рад, часто виступає офіційним опонентом на захистах дисертацій.

Протягом 1970 – 1971 років читав лекції в Габровському вищому електро-механічному інституту (Болгарія), в 1978 – 1979 роках - в технічних університетах Праги та Брно (Чехословачія).

Його досягнення на науково-педагогічній ниві, велика педагогічна, наукова і науково-організаторська діяльність В.О. Румбешти відзначена урядовими нагородами, в тому числі декількома медалями. Він – Заслужений діяч освіти України, “Отличник высшей школы СССР”, Заслужений працівник освіти України», “Заслужений професор Національного технічного університету України “Київський політехнічний інститут”.

Валентин Олександрович є чуйною і доброзичливою людиною, яку поважають колеги і люблять студенти. Для них він незаперечний авторитет, друг і наставник.

*Редколегія збірника “Вісник Національного технічного університету України “Київський політехнічний інститут” серія приладобудування” та колеги приладобудівного факультету сердечно вітають ювіляра і бажають міцного здоров’я, родинного затишку, стійкості та нових творчих успіхів, успішної реалізації Ваших життєвих задумів і планів.*

Шановні колеги !

У збірнику “Вісник НТУУ “КПІ”. Серія приладобудування” публікуються статті, які створені за результатами нових наукових та практичних розробок у галузі приладобудування, загальних проблем науки та інженерії приладобудування.

Метою збірника є подальший розвиток спілкування фахівців, знаходження нетрадиційних методів вирішення проблем, полеміка з питань приладобудування, сприяння у пошуку наукового та виробничого партнерства, надання точної інформації про можливі конференції, семінари, виставки, тощо.

### **РУБРИКАТОР**

1. Теорія та практика сучасного прецизійного приладобудування.
2. Теорія та практика навігаційних приладів і систем.
3. Методи і системи оптично-електронної та цифрової обробки сигналів.
4. Контроль і діагностика процесів та систем в приладобудуванні.
5. Аналітичне та екологічне приладобудування.
6. Наукові та практичні проблеми виробництва приладів та систем.
7. Високоєфективні технологічні процеси в приладобудуванні.
8. Автоматизація та інтелектуалізація приладобудування.
9. Прилади і системи біомедичних технологій.
10. Гіпотези. Нестандартні методи рішення наукових та інженерних проблем приладобудування.
11. Полеміка.
12. Науково-технічна інформація.

### **Вимоги щодо оформлення тексту**

1. Стаття надається автором на білому папері у двох примірниках у конверті; кожен примірник повинен бути скріплений.

Рукопис супроводжується:

- анотацією (назва статті, ініціали та прізвища авторів, організація, місто, країна, текст, ключові слова) українською, російською та англійською мовами – по 1 прим.;
- експертним висновком про можливість відкритого публікування – 1 прим.);
- відомостями про авторів (прізвище, ім'я та по-батькові, вчений ступінь, вчене звання, місце роботи, посада, домашня або службова адреса, телефон, електронна адреса для зв'язку) – 1 прим.;
- рецензією від фахівця з даної галузі науки (канд. техн. наук або д-ра техн. наук);
- електронний носій з файлами: текст статті, ілюстрації, анотації та відомості про авторів).

2. Мова статті може бути українською, англійською, російською.

3. У статті необхідно дотримуватись термінології, прийнятої державним стандартом; використовуючи новий термін або аббревіатуру, автор повинен їх розшифрувати та пояснити.
4. При виборі одиниць фізичних величин слід дотримуватись системи СІ.
5. Стаття має бути структурованою (поділеною на розділи із заголовками, виділеними товстим шрифтом) та завершуватись висновками.
6. Формули, рисунки, таблиці, розділи мають просту арабську наскрізну нумерацію. Не слід нумерувати розділи та формули, якщо на них немає посилання в тексті. Таблиці не повинні дублювати графіки.
7. Ілюстрації, що виконані не за допомогою графічного редактора MS Word, не розмішувати в тексті з OLE-зв'язком. Обов'язково надавати в тексті посилання на ілюстрацію.
8. Перелік літератури подається у порядку посилання у тексті статті. Неприпустимими є посилання на неопубліковані та незавершені праці. Бібліографічний опис посилань має відповідати вимогам Державних стандартів та мати англійську версію з узгодженим написанням транслітерацією прізвищ авторів (за однією прийнятою системою) та перекладом назв цитованих джерел.
8. Тексти статей мають бути набрані в текстовому редакторі MS Word 6.0 (\*.rtf, \*.doc) і вище, інтервал - одинарний. Повний обсяг статті не повинен перевищувати 8 - 9 стор. для викладення результатів проблемного характеру, або 5 - 6 стор. для викладення повідомлень про досягнення науково-практичних результатів.  
Нумерацію сторінок в електронному вигляді не проставляти. Нумерацію сторінок помічати олівцем у верхньому правому кутку зворотнього боку сторінки. У статтях необхідно також вказувати повну інформацію про автора (назва організації, звання, посада, місто, країна).
9. Поля тексту:
  - верхнє та нижнє 25 мм, внутрішнє 18 мм та зовнішнє – 22 мм,
  - поля колонтитулів: верхнє та нижнє – 12,5 мм.
10. У верхньому лівому куті аркуша необхідно вказати індекс УДК (гарнітура Times New Roman розміром 12 пт);
  - у наступному рядку вирівняти від центру та вказати назву статті великими літерами розміром 14 пт;
  - нижче через рядок вирівняти від центру та вказати прізвище(а), ініціали автора(ів), установу, місто, країну (гарнітура Times New Roman розміром 12 пт, курсив);
  - нижче через рядок навести текст (гарнітура Times New Roman розміром 14 пт, інтервал – одинарний); абзаци – 0,75 см;
  - наприкінці тексту через рядок навести перелік посилань (гарнітурою Times New Roman розміром 12 пт) (див. п. 8);
  - нижче через рядок навести текст стислої анотації статті (назва статті, ініціали та прізвища авторів, організація, місто, країна, текст) українською, російською

ською, англійською мовами (гарнітура Times New Roman розміром 12 пт). Розмір тексту анотації - не менше 500 знаків зі збереженням структури статті: постановка проблеми, аналіз попередніх досліджень, мета роботи, результати проведених досліджень, висновки.

11. Формули та позначення набирати за допомогою редактора формул як окремий об'єкт розміром: звичайний - 14 пт, великий індекс – 9 пт, малий індекс – 7 пт, великий символ – 18 пт, малий символ – 12 пт.
12. Згідно з постановою Президії Вищої Атестаційної Комісії України від 15.01.2003 р. №7-05/1 наукові статті повинні мати такі необхідні елементи: постановка проблеми у загальному вигляді та її зв'язок із важливими науковими чи практичними завданнями; аналіз останніх досліджень і публікацій, в яких започатковано розв'язання даної проблеми і на які спирається автор, виділення невирішених раніше частин загальної проблеми, котрим присвячується означена стаття; формулювання мети статті (постановка завдання); виклад основного матеріалу дослідження з повним обґрунтуванням отриманих наукових результатів; висновки з даного дослідження і перспективи подальших розвідок у даному напрямку.

*До відома авторів: якщо текст оформлений з порушенням визначених вимог та правил, стаття може бути не прийнятою до опублікування.*

Рукописи статей направляти за адресою:

Редколегія «Вісник НТУУ «КПІ». Серія ПРИЛАДОБУДУВАННЯ»

НТУУ «КПІ» Приладобудівний факультет

03056, м.Київ – 56, пр.Перемоги, 37, корп.1, 1720.

Тел. (044) 406 83 02, факс (044) 406 8446, 454 96 20.

E-mail: [klotchko@psf.ntu-kpi.kiev.ua](mailto:klotchko@psf.ntu-kpi.kiev.ua)

Уважаемые коллеги !

В сборнике “Вестник НТУУ “КПІ”. Серия приборостроения” публикуются статьи, которые созданы по результатам новых научных и практических разработок в области приборостроения, общих проблем науки и инженерии приборостроения.

Целью сборника является дальнейшее развитие общения специалистов, нахождение нетрадиционных методов решения проблем, полемика по вопросам приборостроения, содействие в поиске научного и производственного партнерства, предоставление текущей информации о возможных конференциях, семинарах, выставках и т.п.

### **РУБРИКАТОР**

1. Теория и практика современного прецизионного приборостроения.
2. Теория и практика навигационных приборов и систем.
3. Методы и системы оптико-электронной и цифровой обработки сигналов.
4. Контроль и диагностика процессов и систем в приборостроении.
5. Аналитическое и экологическое приборостроение.
6. Научные и практические проблемы производства приборов и систем.
7. Высокоэффективные технологические процессы в приборостроении.
8. Автоматизация и интеллектуализация приборостроения.
9. Приборы и системы биомедицинских технологий.
10. Гипотезы. Нестандартные методы решения научных и инженерных проблем приборостроения.
11. Poleмика.
12. Научно-техническая информация.

### **Требования к оформлению текста**

1. Статья предоставляется автором на белой бумаге в двух экземплярах в конверте; каждый экземпляр должен быть скреплен.

Рукопись сопровождается:

- аннотацией на украинском, русском и английском языках (название статьи, инициалы и фамилии авторов, организация, город, страна, текст, ключевые слова) - по 1 экз.;
  - актом экспертизы с выводом о возможности открытой публикации статьи, заверенным печатью организации - 1 экз.;
  - сведениями об авторах (фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, место работы, должность, домашний или служебный адрес, контактный телефон, электронный адрес) - 1 экз.;
  - рецензией от специалиста в данной области науки (канд. техн. наук или д-ра техн. наук);
  - электронный носитель с файлами: текст статьи, иллюстрации, аннотации и сведения об авторах).
2. Текст статьи может быть представлен на украинском, или английском, или русском языке.
  3. В статье необходимо придерживаться терминологии, принятой государственным стандартом; используя новый термин или аббревиатуру, автор должен расшифровать и объяснить их.
  4. При выборе единиц физических величин следует придерживаться системы СИ.
  5. Статья должна быть структурированной (разделенной на разделы с заголовками) и завершаться выводами.
  6. Формулы, рисунки, таблицы, разделы имеют простую арабскую сквозную нумерацию. Не следует нумеровать разделы и формулы, если на них нет ссылки в тексте. Таблицы не должны дублировать графики.
  7. Иллюстрации, которые выполнены не с помощью графического редактора MS Word, не размещать в тексте с OLE-связкой. Обязательно предоставлять в тексте ссылки на иллюстрацию.
  8. Перечень литературы подается в порядке ссылки в тексте статьи. Недопустима ссылка на неопубликованные и незавершенные работы. Библиографическое описание ссылок должно отвечать требованиям государственных стандартов и иметь англоязычную версию с согла-

сованным написанием транслитерацией фамилий авторов (за одной принятой системой) и переводом названий цитированных источников.

8. Тексты статей должны быть набраны в текстовом редакторе MS Word 6.0 (\*.rtf, \*.doc) и выше, интервал - одинарный. Полный объем статьи не должен превышать 8-9 стр. для изложения результатов проблемного характера, или 5-6 стр. для изложения сообщений о достижении научно-практических результатов.

Нумерацию страниц в электронном виде не проставлять. Нумерацию страниц замечать карандашом в верхнем правом углу обратной стороны страницы. В статьях необходимо также указывать полную информацию об авторе (название организации, звание, должность, город, страна).

9. Поля текста:

- верхнее и нижнее 25 мм, внутреннее 18 мм и внешнее - 22 мм,
- поля колонтитулов: верхнее и нижнее - 12,5 мм.

10. В верхнем левом углу листа необходимо указать индекс УДК (гарнитура Times New Roman размером 12 пт);

- ниже в строке выровнять от центра и указать название статьи большими буквами размером 14 пт;
- ниже через строку выровнять от центра и указать фамилию(и), инициалы автора(ов), организацию, город, страну (гарнитура Times New Roman размером 12 пт, курсив);
- ниже через строку привести текст (гарнитура Times New Roman размером 14 пт, интервал - одинарный); абзацы – 0,75 см;
- в конце текста через строку привести перечень ссылок (гарнитурой Times New Roman размером 12 пт) (см. п. 8);
- ниже через строку привести текст краткой аннотации статьи (название статьи, инициалы и фамилии авторов, организация, город, страна, текст) украинской, русской, английской языками (гарнитура Times New Roman размером 12 пт). Размер текста аннотации - не меньше 500 знаков с сохранением структуры статьи: постановка проблемы, анализ предыдущих исследований, цель работы, результаты проведенных исследований, выводы.

11. Формулы и обозначение набирать с помощью редактора формул как отдельный объект размером: обычный - 14 пт, большой индекс – 9 пт, малый индекс – 7 пт, большой символ – 18 пт, малый символ – 12 пт.

12. Согласно постановлению Президиума Высшей Аттестационной Комиссии Украины от 15.01.2003 г. №7-05/1 научные статьи должны иметь такие необходимые элементы: постановка проблемы в общем виде и ее связь с важными научными или практическими задачами; анализ последних исследований и публикаций, в которых приведены решения данной проблемы, и на которые опирается автор, выделение нерешенных прежде частей общей проблемы, которым посвящается статья; формулирование цели статьи (постановка задачи); изложение основного материала исследования по полному обоснованию полученных научных результатов; выводы из данного исследования и перспективы дальнейших исследований в данном направлении.

*К сведению авторов: если текст оформлен с нарушением определенных требований и правил, то статья может быть не принятой к опубликованию.*

Рукописи статей направлять по адресу:

Редколлегия “Вестник НТУУ “КПІ”. Серия ПРИБОРОСТРОЕНИЕ”

НТУУ “КПІ” Приборостроительный факультет

03056, г.Киев - 56, пр.Победы, 37, корп.1, 1720.

Тел. (044) 406 83 02, факс (044) 406 8446, 454 96 20.

E-mail: [klotchko@psf.ntu-kpi.kiev.ua](mailto:klotchko@psf.ntu-kpi.kiev.ua)