

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ РУССКОЙ МЫСЛИ

ТОМ 21

---

**ДОКЛАДЫ  
РУССКОМУ  
ФИЗИЧЕСКОМУ  
ОБЩЕСТВУ,  
2014**

**(Сборник научных работ)**



**Москва  
«Общественная польза»  
2014**

**НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ РУЧКИНА ВАЛЕНТИНА  
АЛЕКСАНДРОВИЧА, – КАНДИДАТА ТЕХНИЧЕСКИХ  
НАУК, ВЕДУЩЕГО НАУЧНОГО ЭКСПЕРТА  
РУССКОГО ФИЗИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

1. О возможностях использования простейших обучающих машин в учебном процессе. Ручкин В.А. КВИРТУ (Киевское высшее инженерное радиотехническое училище), Вопросы программированного обучения. 1963.

2. Учебный справочник по элементам радиолокационных систем. Ручкин В.А., Коваленко И.А. КВИРТУ 1963.

3. Способы автоматизации в педагогических исследованиях. Ручкин В.А., Вергасов В.М. Радянська школа №8, 1963.

4. Устройство для автоматической записи действий обучаемых. Ручкин В.А. Вестник ПВО №11, 1963.

5. Авторское свидетельство №30073 с приоритетом от 11.07.1964 г. Ручкин В.А.

6. Авторское свидетельство №30208 с приоритетом от 5.09.1964 г. Ручкин В.А.

7. Материалы заявки №962523. Ручкин В.А. Изобретательские предложения по радиоэлектронике № 4, 1965.

8. Методика графоаналитического расчета эффективности обнаружения некогерентных импульсных эхо-сигналов при наличии флюктуационных помех. Ручкин В.А. Труды КВИРТУ №42, 1966.

9. Номограмма для определения количественных соотношений между вероятностью ложной тревоги и вероятностью правильного обнаружения сигнала в системах обнаружения. Ручкин В.А. КВИРТУ №44, 1968.

10. Методика статистической обработки и оценки результатов измерений по шкале рангов. Ручкин В.А., Макаров В.Л., Осипов В.П. Деп. в ВИНТИ 27.04.83 №2245 – 83.

11. Проверка адекватности математической модели реальному объекту, когда выходная информация представляет собой нестационарные последовательности. Ручкин В.А., Макаров В.Л., Осипов В.П. Деп. в ВИНТИ 22.09.83 №1031 – 83.

12. Методика оценки корреляционной связи между двумя выборками, представляющими собой результат измерений в одноименных и разноименных шкалах. Ручкин В.А., Макаров В.Л., Осипов В.П. Деп. в УкрНИИТИ №615 – 85.

13. Авторское свид. №855669 с приоритетом от 07.04.86 «Устройство для контроля идентичности случайных процессов». Ручкин В.А., Осипов В.П., Шумилов В.Н., Ермаков И.Г., Балаба В.А., Хлопонин Н.И.

14. Восстановление формы сигнала после его искажения диспергирующей средой. Ручкин В.А. Водяницкий С.В. Материалы всесоюзной конференции АН СССР и ГКНТ «Современные проблемы физики и её приложения» часть 2 стр. 66. М., 1987.

15. Принципы и методы отбора критериев решения типовых статистических задач по результатам качественных измерений в номинальных шкалах. Ручкин В.А., Осипов В.П. Деп. в УкрНИИТИ № 49 – Ук 88.

16. Методика сравнительной оценки эффективности алгоритмов обнаружения пачки некогерентных импульсов на фоне флуктуационных шумов. Ручкин В.А. Научно-методический сборник КВИУС (Киев. воен. ин-т управл. и связи.) вып. 5, 1996.

17. Деякєї особливості підготовки спеціалістів з автоматизації процесів аналізу та оцінки інформації в системах управління. Ручкін В.О., Осипов В.П. Досвід навчально-методичної роботи київського військового інституту управління та зв'язку. Науково-методичний збірник. Випуск 5, 1996.

18. Нахождение методов автоматизированного решения задач обработки информации в системах управления. Ручкин В.А., Осипов В.П. Деп. в ГНТБ Украины 09.01.97, №53-Ук 97.

19. Уточненное решение статистической задачи: проверка двух простых гипотез. Ручкин В.А. Деп. в ГНТБ Украины 06.02.97 №153 Ук 97.

20. Методика автоматизированного нахождения оптимального решения задачи проверки простой гипотезы против простой альтернативы. Ручкин В.А. Деп. в ГНТБ Украины 06.02.07, № 154 – Ук 97.

21. Скорректированное отношение правдоподобия и эффективность его использования при проверке простой гипотезы против простой альтернативы. Ручкин В.А. Деп. в ГНТБ Украины 12.06.97, №359 – Ук 97.

22. Принципи перетворення науково-технічної інформації в навчальну. Ручкін В.О., Осипов В.П., Бруслова К.М., Манжело В.О. Досвід навчально-методичної роботи київського військового інституту управління та зв'язку. Науково-метод. збірник. Вип.6, 1998.

23. Особливості викладання сучасної теорії оптимального виявлення сигналів і вимірювання їх параметрів. Ручкін В.О. Досвід навчально-методичної роботи київського військового інституту управління та зв'язку. Науково-методичний збірник. Випуск 6, 1998.

24. Статистический критерий оптимальной обработки сигналов для нового поколения систем обнаружения и измерения. Ручкин В.А. Деп. в ГНТБ Украины 14.12.98, №488 – Ук 98.

25. Координация усилий специалистов различного профиля в процессе автоматизации решения прикладных задач обработки информации в системах управления. Ручкин В.А., Манжело В.А., Осипов В.П. Деп. в ГНТБ Украины 14.12.98, № 489 – Ук 98.

26. Основные области приложения знаний о закономерности изменения эффективности накопления сигнала двоичного кода. Ручкин В.А. Деп в ГНТБ Украины 01.09.99, №234 – Ук 99.

27. Закономерность изменения эффективности накопления сигнала двоичного кода Деп. в ГНТБ Укр. 01.09.99 №235 – Ук 99.

28. Закономірність зміни ефективності накопичення сигналу двійкового коду. Ручкін В.О. Вісник Київського університету, Серія фізико-математичні науки, випуск №3, 2000 р.

29. Методика корректной оценки доверительного интервала значений вероятности редких событий в гематологии. к.т.н. Ручкин В.А., д.м.н. Бебешко В.Г., д.м.н. Бруслова Е.М., Анисимова Т.Х. Український журнал гематології та трансфузіології №1 (1), -С. 20-24. 2001р.

30. Современная модель объективной закономерности извлечения информации при проверке статистических гипотез. Ручкин В.А. Захист інформації №4 (13) 2002 р.

31. Вплив надфонових запасів солей важких металів в ґрунті на еритроцитарну ланку гемопоезу у дітей, що проживають в районах київської області. Ручкин В.А., Бебешко В.Г., Бруслова К.М., Лубянова І.П., Костенко А.І., Байда Л.К., Люта Н.Г., Осипов В.П. Український журнал гематології та трансфузіології №6, -С. 29-31. 2003 р.

32. Закономерность извлечения информации. - К.: «Зеленое саяво», 2002. – 50 с.

33. Закономірність добування інформації. - К.: Т-во «Знання України», 2002. – 45 с.

34. Ручкин В.А. Две модели закономерности извлечения информации. – К.: «Знания Украины», 2004. – 40 с.

35. Застосування дискримінантного аналізу для оцінки стану та прогнозування наслідків лікування потерпілого з тяжкою загальною холодовою травмою. Ручкін В.О., Хитрий Г.П., Горошко В.Р. Проблеми військової охорони здоров'я. Збірник наукових праць Української військово-медичної академії. Випуск № 33, 2012 р.

36. Вплив важких металів в ґрунті на еритроцитарну ланку гемопоезу у дітей з анемічними станами різної етіології. Ручкін В.О., Бебешко В.Г., Бруслова К.М., Костенко А.І., Байда Л.К., Ляшенко Л.О., Цветкова Н.М. Укр.журнал гематології та трансфузіології №3, С. 5-8. 2013 р.

37. В. А. Ручкин. Две модели закономерности возбуждения магнитного потока. Введение в невязимные электромагнитные системы. – К.: «Знания Украины», 2012. – 23 с.

38. В. А. Ручкин. Новое об электромагнетизме. Введение в невязимные электромагнитные системы. – К.: «Знания Украины», 2012. – 23 с.

39. В. А. Ручкин. Новый элемент электрических машин. – К.: «Знания Украины», 2013. – 23 с.

40. В. А. Ручкин. Электрические машины нового поколения – К.: «Знания Украины», 2013. – 19 с. // Энциклопедия Русской Мысли. Том 20, «Доклады Русскому Физическому Обществу, 2013, Часть 2», стр. 82 – 99.

41. В. А. Ручкин. Генерирование дешёвой электроэнергии. – К.: «Знания Украины», 2014. – 20 с. // Журнал «ЖРФМ», 2014, № 1–12, стр. 49–66.

Хочу обратить Ваше внимание на две работы [18, 25] . По моему мнению, эти две статьи могут быть полезны широкому кругу читателей ЖРФМ, но решать (взвесив «за» и «против») только Вам [Эти статьи будут опубликованы Русским Физическим Обществом позднее. – В. Родионов, главн. редактор ЖРФМ].

Предлагается черновик следующего предисловия редактора к этим двум статьям. Это нужно для того чтобы читатель воспринял эти две статьи не как совершенно разные темы, а как разговор об одном и том же с несколько различающихся точек зрения.

*«Существует проблема эффективного использования интеллектуального потенциала страны. Одним из направлений, способствующих решению этой проблемы, является повышение эффективности взаимодействия специалистов различного профиля.*

*Имеется ряд типовых весьма актуальных задач, которые невозможно решить без тесного взаимодействия специалистов различного профиля. К таким задачам, к примеру, можно отнести: анализ текущей обстановки по прямым и косвенным признакам (международной, экономической, социальной и т.д.), восстановление исторической правды, прогнозирование развития тех или иных систем, проведение фундаментальных исследований, создание современных технических и информационных систем (самолётостроение, систем поддержки принятия решений в различных сферах деятельности и т. д.), внедрение новых технологий.*

*В предлагаемых ниже двух статьях описывается некое подобие «эсперанто», позволяющее облегчить взаимодействие специалистов различного профиля и тем самым повысить эффективность этого взаимодействия. Безусловно, эти две статьи не исчерпывают поднятой темы».*

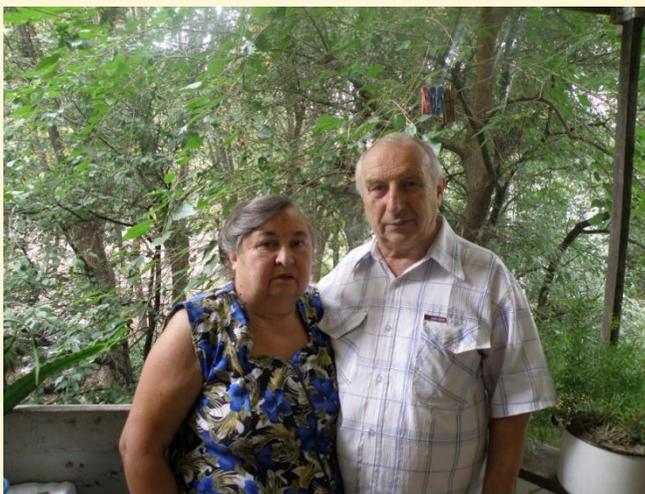


Фото. Валентин Александрович Ручкин со своей супругой на даче

**Ручкин Валентин Александрович**, – член-корреспондент Международной академии компьютерных наук и систем, кандидат технических наук – в 1956 г. окончил киевское высшее инженерное радиотехническое училище войск ПВО, в 1958–1979 годы преподаватель в высших военных училищах. 1980–1995 годы научный сотрудник факультета кибернетики Киевского государственного университета. Сфера научных интересов – статистический анализ экспериментальных данных. 1996–2004 годы научный сотрудник Научного центра радиационной медицины Академии медицинских наук Украины. Тематика работы – статистический анализ данных лабораторных анализов.

Автор четырёх изобретений и свыше 50 научных трудов. Экспериментально доказал некорректность леммы Неймана – Пирсона для отношений сигнал/шум более 0,5 по напряжению. Предложил более общий критерий, чем критерий отношения правдоподобия. Автор нового класса *невзаимных электромагнитных систем* и новых уникальных электромагнитных устройств на их основе, показал, что на базе стандартных однофазных и трёхфазных электрогенераторов возможно создание автономных силовых агрегатов, не требующих топлива для выработки электроэнергии. Ведущий научный эксперт Русского Физического Общества.

