



Пам'яті Володимира Івановича Рукасова

9 березня 2009 року на 56 році життя помер відомий український учений, ректор Слов'янського державного педагогічного університету, доктор фізико-математичних наук, професор Володимир Іванович Рукасов. Народився Володимир Іванович 5 жовтня 1953 року в місті Костянтинівка Донецької області. У 1975 році Володимир Іванович закінчив з відзнакою фізико-математичний факультет Слов'янського державного педагогічного інституту за фахом "математика і фізика". Після закінчення інституту три роки пра-

цював учителем математики і фізики Іллічівської середньої школи Костянтинівського району Донецької області.

У Слов'янському державному педагогічному університеті працював із 1978 р.: асистентом кафедри математичного аналізу, старшим викладачем кафедри математичного аналізу, завідувачем кафедри математичного аналізу (1978 – 1986), проректором з науково-дослідної роботи (1986 – 1998), проректором з навчальної роботи (1998 – 2003), ректором з 2003 р.

Володимир Іванович Рукасов був учнем члена-кореспондента НАН України, доктора фізико-математичних наук, професора, завідувача відділом теорії функцій, заступника директора Інституту математики НАН України, члена бюро Відділення математики НАН України Олександра Івановича Степанця. Після закінчення аспірантури Інституту математики АН УРСР у 1984 році захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук. У 2003 році захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук на тему “Дослідження екстремальних задач теорії наближення функцій”; у цьому ж році йому було присвоєно вчене звання професора за кафедрою математичного аналізу.

У коло наукових інтересів Володимира Івановича Рукасова входили проблеми теорії наближення функцій і теорії лінійних методів підсумовування рядів Фур'є, а також питання методики викладання математичних дисциплін і проблеми педагогіки вищої школи. В університеті ним створена наукова школа з теорії функцій, в межах якої підготовлено п'ять кандидатів фізико-математичних наук. Володимир Іванович Рукасов – автор однієї монографії, шести підручників і посібників, понад 100-а наукових праць із теорії функцій.

У 2005 р. Володимир Іванович Рукасов був обраний членом Президії Українського математичного товариства. Володимир Іванович Рукасов був нагороджений Почесною грамотою Кабінету Міністрів України (2004 р.), нагрудним знаком «За наукові досягнення» (2007 р.), знаком “Відмінник освіти України” (1999 р.), Почесною грамотою Міністерства освіти УРСР (1989 р.), Почесною грамотою Донецької обласної державної адміністрації (2004 р., 2006 р.),

Почесною грамотою Академії Педагогічних наук України (1999 р., 2007 р.), медаллю "Будівничий України" Всеукраїнського об'єднання "Просвіта".

В.І.Рукасов завжди був наполегливим у досягненні поставленої мети і, водночас, порядною, доброзичливою, урівноваженою людиною із щирим ставленням до тих, хто поруч.

Світла пам'ять про Володимира Івановича Рукасова завжди буде жити в наших серцях!

*А.М. Самойленко, М.О. Перестюк, В.В. Шарко,
М.Л. Горбачук, О.А. Бойчук, А.С. Романюк,
С.М. Чуйко, П.В. Задерей, А.С. Сердюк,
С.О. Чайченко, О.О. Новіков, В.О. Божко,
О.В. Чуйко, О.А. Кадубовський, В.Є. Велчко,
Є.С. Сілін, О.В. Ровенська, В.І. Бодр.*

Основні наукові праці В.І. Рукасова

1982

1. Рукасов В.И. Приближение непрерывных периодических функций многих переменных интерполяционными тригонометрическими полиномами с равноотстоящими узлами // Докл. АН УССР. Сер. А. — 1982. — N12. — С. 17 – 19.

1983

2. Рукасов В.И. Исследование верхних граней отклонений линейных средних рядов Фурье на классах периодических функций: автореф. дис. канд. физико-мат.наук: (01. 01. 01) / АН УССР, Ин-т математики. — К., 1983. — 14 с.

3. Степанец А.И., Рукасов В.И. О приближении суммами Фурье треугольного вида на классах непрерывных периодических функций двух переменных // Укр. мат. журн. — 1983. — **35**, N 2. — С. 249 – 255.

4. Рукасов В.И. Оценки отклонений интерполяционных тригонометрических полиномов с равноотстоящими узлами на классах непрерывных периодических функций многих переменных // Укр. мат. журн. — 1983. — **35**, N1. — С. 70–76.

5. Рукасов В.И. Приближение непрерывных периодических функций многих переменных полиномами Рогозинского интерполяционного типа. — Киев. 1983. — С. 3 – 41. — (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 83.34).

6. Рукасов В.И. Приближение периодических функций линейными средними их рядов Фурье. — Киев. 1983. — 56 с. — (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 83.62).

7. Stepanets A.I., Rukasov V.I. Approximation by Fourier sums of triangular type on classes of continuous periodic functions of two variables // Ukrain. Mat. Zh. -1983. -Vol. 35, № 2. - P. 249-254.

8. Rukasov V.I. Estimates of deviations of interpolation

trigonometric polynomials with equidistant nodes on classes of continuous periodic functions of several variables // Ukrain. Mat. Zh. – 1983.– Vol. 35, № 1. – P. 70-75, 135.

1985

9. Рукасов В.И. Оценки отклонений линейных средних рядов Фурье на классах непрерывных периодических функций // Всесоюзн. конф. по теории функций, посвящ. 80-летию акад. С. М. Никольского: тез. докл.– Днепропетровск, 1985.– С. 59 – 60.

1987

10. Рукасов В.И. Введение в анализ: методические рекомендации для студентов физико-математического факультета. — Славуянск: СГПИ, 1987. – 20 с.

11. Рукасов В.И. Приближение непрерывных периодических функций многих переменных полиномами Бернштейна интерполяционного типа. — Киев. 1987. — С. 51 – 59. — (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 87.40).

12. Рукасов В.И. Приближение непрерывных периодических функций линейными средними их рядов Фурье // Тр. Мат. ин-та АН СССР. Теория функций и смежные вопросы анализа. — 1987. — 180. — С. 187 – 189.

13. Рукасов В.И. Приближение функций класса $C_{\beta, \infty}^{\psi}$ линейными средними их рядов Фурье // Укр. мат. журн. — 1987. — **39**, N 4. — С. 478–483.

14. Рукасов В.И. Пути повышения эффективности в руководстве самостоятельной работой студентов при изучении математического анализа // Актуальные проблемы преподавания математики и информатики в пединституте и школе: координац. совещание-семинар.– Астрахань, 1987. — С. 68.

15. Rukasov V.S. Approximation of functions of the class C by the linear means of their Fourier series // Ukrain. Mat. Zh. – 1987. – Vol. 39, № 4. –P. 478 - 483, 542.

1989

16. Рукасов В.И. Приближение непрерывных функций операторами Валле-Пуассена // Всесоюзная школа "Теория приближения функций" (Луцк, 31 авг. – 8 сент. 1989г.): Тез. докл. — С. 133 – 134.

1991

17. Рукасов В.И. Аппроксимативные свойства классов функций, построенных с помощью обобщения операции дробного дифференцирования // Семинар-совещание "Фрактальные объекты в математике, физике и биологии". – К., 1991.— С.9-10.

1992

18. Рукасов В.И., ХаеТ Л.Г. Высокопроизводительное резание инструментов с покрытиями и виброобразивной обработкой // Всеукраинская конференция "Новые технологические процессы в механической обработке". – К., 1992 . – С. 86.

19. Новиков О.А., Рукасов В.И. Приближение классов непрерывных периодических функций аналогами сумм Валле-Пуассена // Ряды Фурье: теория и приложения. — Киев: Ин-т математики АН Украины, 1992. — С. 57 – 63.

20. Рукасов В.И. Приближение операторами Валле-Пуассена функций, заданных на действительной оси // Укр. мат. журн. — 1992. — 44, N5. — С. 682 – 691.

1993

21. Рукасов В.И., Савченко В.М., Савченко Л.В., Санина Т.М. Приближение (ψ, β) - дифференцируемых функций операторами Валле-Пуассена // Актуальні проблеми сучасної науки: тез. доп. наук. конф. викладачів та студентів Слов'янського держ. пед. ін-ту. – Слов'янськ, 1993. – С.14 - 15.

22. Rukasov V.I. Approximation by de la Vallee-Poussin operators of functions defined on the real axis // Ukrain. Mat. Zh. 1993. – Vol. 44,

1994

23. Рукасов В.И., Савченко Л.В., Санина Т.М. Приближение суммами Валле-Пуссена дифференцируемых функций // Актуальні проблеми сучасної науки: тез. доп. наук. конф викладачів та студентів Слов'янського держ. пед. ін-ту. – Слов'янськ, 1994. – С. 39 – 40.

1995

24. Новиков О.А., Рукасов В.И. Приближение непрерывных периодических функций обобщенными суммами Валле-Пуссена // Укр. мат. журн. – 1995. – 47, N 8. – С. 1069 – 1079.

25. Рукасов В.И., Новиков О.А. Приближение непрерывных периодических функций тригонометрическими полиномами: учеб. пособие для студентов физико-математических специальностей педагогических институтов и университетов / М-во образования Украины, Славянский госуд. пед. ин-т. – Славянск: СГПИ, 1995. – 98 с.

26. Rukasov V.I., Novikov O.A. Approximation of classes of continuous functions by generalized de la Vallee-Poussin // Ukrain. Mat. Zn. – 1995. – Vol. 47, № 8. – P. 1222 - 1233.

1996

27. Пивоваров Л.В., Рукасов В.И., Ягупец Ю.И. Управление параметрами устройств и систем с электропроводными контурами. Оценка погрешности методами Фурье: монография / НАН Украины, Ин-т электродинамики. – К. ; Славянск: СГПИ, 1996. – 482 с.

1997

28. Рукасов В.И., Новиков О.А. Приближение классов $C_{\beta}^{\psi} H_{\omega}$

обобщенными суммами Валле-Пуссена // Укр. мат. журн. — 1997. — 49, N 4. — С. 606 – 610.

29. Рукасов В.И., Новиков О.А. Приближение непрерывных периодических функций суммами Валле-Пуссена // II школа "Ряди Фур'є: теорія і застосування" (Кам'янець-Подільський, 30 черв. – 5 лип. 1997 р.): Тез. доп. — Київ: Ін-т математики НАН України, 1997. — С. 109 – 110.

30. Rukasov V.I., Novikov O.A. Approximation of the classes $C^\psi H_\infty$ by generalized de la Vallée-Poussin sums // Ukrain. Math. J. — 1997. — Vol. 49, №4. — P. 672 - 677.

1998

31. Рукасов В.И., Хаєт Л.Г. Організація зворотного зв'язку у системі управління вищим навчальним закладом // Управління національною освітою в умовах становлення і розвитку української державності: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. - К., 1998. — С. 63 - 67.

32. Рукасов В.И., Новиков О.А. Приближение аналитических функций суммами Валле-Пуссена // Ряди Фур'є: теорія і застосування. — Київ, 1998. — С. 228 – 241. — (Праці Ін-ту математики НАН України; Т. 20).

33. Рукасов В.И., Чайченко С.О. Приближение $\bar{\psi}$ -интегралов 2π -периодических функций суммами Валле-Пуссена // Ряди Фур'є: теорія і застосування: Зб. наук. пр. — Київ: Ін-т математики НАН України, 1998. — С. 242 – 254.

1999

34. Рукасов В.И., Чуйко С.М. Збірник задач з математики: посібник для вступників до Слов'янського держ. пед. ін-ту / М-во освіти України, Слов'янський держ. пед. ін-т. — Слов'янськ: СДП, 1999. — 58 с.

35. Рукасов В.И., Чайченко С.О. Оценки отклонений операторов Валле-Пуссена от $\bar{\psi}$ -интегралов 2π -периодических функций //

Intern. Conf. Dynamical Systems Modelling and Stability Investigation (Київ, 25 – 29 мая 1999 г.): Тез. докл. — С. 50.

36. Рукасов В.И., Новиков О.А., Чайченко С.О. Приближение классов $C_{\infty}^{\bar{\psi}}$ суммами Валле-Пуссена // Междунар. конф. по теории приближения функций и её применениям, посвященная памяти В.К. Дзядыка (Київ, 26 – 30 мая 1999 г.): Тез. докл. — С. 71 – 72.

2000

37. Рукасов В.И., Чуйко С.М., Чайченко С.О. Збірник задач з математики: посібник для вступників до Слов'янського держ. пед. ін-ту . – Слов'янськ: СДПІ, 2000. – 86 с.

38. Рукасов В.И., Новиков О.А., Чайченко С.О. Приближение классов $C_{\infty}^{\bar{\psi}}$ методами Валле-Пуссена // Теорія наближення функцій та її застосування: Зб. наук. пр. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2000. — С. 396 – 406.

39. Рукасов В.И., Чайченко С.О. Приближение $\bar{\psi}$ -интегралов 2π -периодических функций суммами Валле Пуссена, близкими к суммам Фейера // V Крымская международная математическая школа "Метод функций Ляпунова и его приложения"(Крым, Алушта, 5 – 13 сент. 2000 г.): Тез. докл. — С. 139.

2001

40. Нечволод Н.К., Пивоваров Л.В., Рукасов В.И., Субботин О. В. Компенсация динамических нагрузок инерционным параметрическим преобразователем энергии // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем: зб. наук. пр. - Краматорськ, 2001. – Вип. 11. – С. 139 – 144.

41. Рукасов В.И., Чайченко С.О. Наближення класів $C_{\infty}^{\bar{\psi}} H_{\omega}$ суммами Валле-Пуссена // Укр. мат. конгрес, присвячений 200-річчю від дня народження М.В. Остроградського (Київ, 21–25 серп. 2001 р.): Тез. доп. — С. 52 – 53.

42. Рукасов В.И., Силин Е. С. О приближении периодических функций линейными средними их рядов Фурье // Dynamical

Systems Modelling And Stability Investigation: thesis of Conference Reports, 22 – 25 May. – K., 2001. – С. 120.

43. Рукасов В.И., Новиков О.А., Чайченко С.О. Приближение классов $C_{\infty}^{\bar{\psi}}$ методами Валле-Пуссена (небольшая гладкость) // Укр. мат. конгрес, присвячений 200-річчю від дня народження М.В. Остроградського (Київ, 21–25 серп. 2001 р.): Тез. доп. — С. 51 – 52.

44. Рукасов В.И., Чайченко С.О. Приближение $\bar{\psi}$ -интегралов периодических функций суммами Валле-Пуссена (небольшая гладкость) // Укр. мат. журн. — 2001. — **53**, № 12. — С. 1641 – 1653.

45. Рукасов В.И., Новиков О.А. Приближение функций с небольшой гладкостью из классов $C_{\infty}^{\bar{\psi}}$ линейными методами // Теорія наближень та гармонічний аналіз: Пр. Укр. мат. конгресу — 2001. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2002. — С. 184 – 193.

46. Rukasov V.I., Chaichenko S.O. Approximation of ψ - integrals of periodic functions by de la Valle Poussin sums (low smoothness) // Ukrain. Math. J. -2001. - Vol. 53, № 12. - P. 1998 - 2013.

2002

47. Степанец А.И., Рукасов В.И. Аппроксимативные свойства метода Валле-Пуссена // Укр. мат. журн. — 2002. — **54**, N 8. — С. 1100 – 1125.

48. Рукасов В.И. Вступ до аналізу: навч. посібник для фіз.-мат. ф-тів. пед. ун-тів / М-во освіти і науки України, Слов. держ. пед. ун-т. — Слов'янськ: СДПУ, 2002. — 163 с.

49. Рукасов В.И., Чуйко С.М. Лекции по эконометрии: учеб. пособие для вузов / М-во образования и науки Украины, Слов. гос. пед. ун-т. — Славянск: СГПУ, 2002. — 133 с.

50. Рукасов В.И., Чайченко С.О. Наближення аналітичних періодичних функцій сумами Валле-Пуссена // Укр. мат. журн. — 2002. — **54**, N 12. — С. 1653 – 1668.

51. Рукасов В.И., Новиков О.А., Чайченко С.О. Приближение классов периодических функций с малой гладкостью суммами Валле-Пуссена // Теорія наближення функцій та суміжні питання. — Київ, 2002. — С. 119–133. — (Праці Ін-ту математики НАН

України; Т. 35).

52. Рукасов В.И., Чайченко С.О. Приближение классов $C^{\bar{\psi}}H_{\omega}$ суммами Валле-Пуссена // Укр. мат. журн. — 2002. — **54**, N5. — С. 681 – 691.

53. Рукасов В.И., Чайченко С.О. Приближение непрерывных периодических функций суммами Валле-Пуссена (небольшая гладкость) // Теорія наближення функцій та суміжні питання. — Київ, 2002. — С. 134 – 150. — (Праці Ін-ту математики НАН України; Т. 35).

54. Рукасов В.И., Чайченко С.О. Про наближення неперервних періодичних функцій сумами Валле-Пуссена // Доп. НАН України. — 2002. — N3. — С. 35 – 39.

55. Rukasov V.I. Approximation of analitic periodic fuctions by de la Vallée Poussin sums // Ukr. Math. J. — 2002. — Vol. 54, №12. — P. 2033 – 2051.

56. Rukasov V.I. Approximation of the classes of analitical functions by dy la Vallée Poussin sums // Ukr. Math. J. — Vol. 54, №8. — P. 993 - 2007.

57. Rukasov V.I., Chaichenko S.O. Approximation of the classes $C^{\bar{\psi}}H_{\omega}$ by de la Vallee-Poussin sums // Translation in Ukrainian Math. J. 54 (2002), no. 5, P. 839 – 851.

58. Stepanets A.I., Rukasov V.I. Approximation properties of the by de la Vallée Poussin method // Ukr. Math. J. — Vol. 54, №8. — P. 345 - 370.

2003

59. Рукасов В.И. Дослідження екстремальних задач теорії наближення функцій: автореф. дис. д-ра фіз.-мат. наук (01. 01. 01.) / НАН України, Ін-т математики. — К., 2003. — 34 с.

60. Рукасов В.И., Чуйко О.В., Рукасов М.І. Збірник задач з математики: посібник для вступників до вузів України / М-во освіти і науки України, Слов. держ. пед. ун-т. — Слов'янськ: СДПУ, 2003. — 98 с.

61. Рукасов В.И. Наилучшие n -членные приближения в про-

пространствах с анизотропной метрикой // Шості Боголюбовські читання: тез. доп. міжнар. наук. конф., 26 - 30 серпня 2003 р. – К.: Ін-т математики ННН України, 2003. – С. 195.

62. Рукасов В.И. Наилучшие n -членные приближения в пространствах с несимметричной метрикой // Укр. мат. журн. – 2003. – **55**, N4. – С. 500 – 509.

63. Степанец А.И., Рукасов В.И. Наилучшие "сплошные" n -членные приближения в пространствах S_φ^p // Укр. мат. журн. – 2003. – **55**, N 5. – С. 663 – 670.

64. Рукасов В.И. Оценки отклонений полиномов Бернштейна интерполяционного типа на классах непрерывных периодических функций многих переменных // Екстремальні задачі теорії функцій та суміжні питання. – Київ, 2003. – С. 136 – 155. – (Праці Ін-ту математики НАН України, Т 36).

65. Рукасов В.И., Новиков О.А., Бодрая В.И. Приближение классов ψ -интегралов периодических функций двух переменных линейными методами // Шості Боголюбовські читання: тез. доп. міжнар. наук. конф., 26 - 30 серпня 2003 р. – К.: Ін-т математики НАН України, 2003. – С. 196.

66. Рукасов В.И., Силин Е.С. Приближение непрерывных функций операторами Валле Пуссена // Екстремальні задачі теорії функцій та суміжні питання. – К., 2003. – С. 192 – 208. – (Праці Ін-ту математики НАН України; Т.46)

67. Рукасов В.И. Приближение непрерывных функций операторами Валле-Пуссена // Укр. мат. журн. – 2003. – **55**, N 3. – С. 414 – 424.

68. Рукасов В.И., Силин Е.С. Приближение непрерывных функций операторами Валле Пуссена // Шості Боголюбовські читання: тез. доп. міжнар. наук. конф., 26 - 30 серпня 2003 р. – К.: Ін-т математики НАН України, 2008. – С. 197.

69. Рукасов В.И., Чайченко С.О. Приближение ψ -интегралов периодических функций в интегральной метрике // Міжнародна наукова конференція "Шості Боголюбовські читання" (Чернівці, 26 – 30 серп. 2003 р.): Тез. доп. – С. 198.

70. Рукасов В.И., Чайченко С.О. Приближение ψ -интегралов

периодических функций в равномерной и интегральной метриках // Екстремальні задачі теорії функцій та суміжні питання. — Київ, 2003. — С. 156 – 191. — (Праці Ін-ту математики НАН України; Т. 36).

71. Рукасов В.И. Приближение суммами Валле-Пуассена классов аналитических функций // Укр. мат. журн. — 2003. — **55**, N 6. — С. 806 – 816.

72. Рукасов В.И. Про наближення операторами Валле-Пуассена функцій, заданих на дійсній осі // Доп. НАН України. — 2003. — N 6. — С. 26 – 28.

73. Степанец А.И., Рукасов В.И. Пространства S^p с несимметричной метрикой // Укр. мат. журн. — 2003. — **55**, N 2. — С. 264 – 277.

74. Rukasov V.I. Approximation of continuous functions by de la Vallée Poussin operators // Ukrain. Math. J. — 2003. — Vol. 55, №3. — P. 498 - 511.

75. Rukasov V.I. Approximation of the classes of analytical functions by de la Vallée Poussin sums // Ukrain. Math. J. — 2003. — №6. — P. 575 - 590.

76. Stepanets A.I., Rukasov V.I. Best "continuous" n -term approximation in spaces S_φ^p // Ukrain. Math. J. — 2003. — Vol. 55, №5. — P. 801 - 811.

77. Rukasov V.I. Best n -term approximation in spaces with nonsymmetric metric //Ukrain. Math. J.- 2003. — Vol. 55, №4. — P. 378 - 397.

78. Stepanets A.I., Rukasov V.I. Spaces S^p with nonsymmetric metric // Ukrain. Math. J. 2003. — Vol. 55, №2. — P. 322 - 338.

79. Rukasov V.I., Chaichenko S.O. Approximation of analytical periodical functions by de La Vallée-Poussin sums // Translation in Ukrainian Math. J. 54 (2003), no. 12, P. 2033 – 2051.

2004

80. Рукасов В.И., Демченко І.А. Вступ до математичного аналізу. Практичні заняття: навч. посібник / М-во освіти і науки Укра-

їни, Слов'янський держ. пед. ун-т. – Слов'янськ: СДПУ, 2004. – 140 с.

81. Рукасов В.І., Голоденко М. М., Глазова В. В. Інформатика. Практикум.: навч. посібник для студ. вищ.навч. закладів: у 3 т. / М-во освіти і науки України, Слов'янський держ. пед. ун-т. – Слов'янськ: СДПУ, 2004. – Т.1. – 296 с. ; Т. 2. – 363 с. ; Т. 3. – 284 с.

82. Рукасов В.И., Новиков О.А., Бодрая В.И. Приближение классов ψ -интегралов периодических функций двух переменных линейными методами // Проблемы теорії наближення функцій та суміжні питання. – К., 2004. – С. 250 - 269. – (Праці Ін-ту математики НАН України; Т. 1, №1).

83. Рукасов В.И., Чайченко С.О. Приближение периодических функций малой гладкости суммами Валле-Пуассона в интегральной метрике // Проблемы теорії наближення функцій та суміжні питання / Відп. ред. О.І. Степанець // Зб. праць Ін-ту математики НАН України. – Т.1, № 1. – Київ: Ін-ту математики НАН України, 2004. – С. 270 – 281.

84. Rukasov V.I. Approximation of Function Given on Real Axis by Vallee Poussin Operators // International Workshop on "Analysis and its Applications" Mersin Univ., 7 - 11 sept. – Turkey, 2004. – P. 46.

2005

85. Рукасов В.І., Чуйко О.В., Демченко І.А. Збірник задач з математики: посібник для вступників до вузів. – Слов'янськ: СДПУ, 2005. – 202 с.

86. Рукасов В.І., Новіков О.О., Бодра В.І. Наближення класів періодичних функцій багатьох змінних прямокутними лінійними середніми рядів Фур'є // Вісник Слов'янського державного педагогічного університету: зб. наук. пр. – Слов'янськ, 2005. – Вип. 1. – С. 5 – 14.

87. Рукасов В.І., Чайченко С.О. Наближення операторами Валле Пуассона інтегралів Пуассона функцій, заданих на дійсній осі // Проблемы теорії наближення функцій та суміжні питання / Відп. ред. О.І. Степанець // Зб. праць Ін-ту математики НАН України.

— Т.2, № 2. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2005. — С. 228 - 237.

88. Рукасов В.І., Чайченко С.О. Наближення періодичних функцій сумами Валле Пуссена в просторі L // Доповіді НАН України. — 2005. — №4. — С. 36 - 38.

89. Рукасов В.І., Чайченко С.О. Одночасне наближення функцій і їх $\bar{\psi}$ -інтегралів сумами Валле-Пуссена в просторах C і L // Вісник Слов'янського державного педагогічного університету: збірник наукових праць. — Слов'янськ, 2005. — Вип.1. — С. 15 - 19.

90. Рукасов В.И., Новиков О.А., Бодрая В.И. Приближение классов ψ -интегралов периодических функций многих переменных прямоугольными линейными средними их рядов Фурье // Укр. мат. журн. — 2005. — Т.57, № 4. — С. 564 - 570.

91. Рукасов В.И., Новиков О.А., Бодрая В.И. Приближение классов ψ -интегралов периодических функций двух переменных прямоугольными линейными средними их рядов Фурье // Проблеми теорії наближення функцій та суміжні питання. — К., 2005. — С. 228 - 237. — (Праці Ін-ту математики НАН України; Т. 2, №2).

92. Рукасов В.И., Силин Е.С. Приближение непрерывных функций операторами Валле Пуссена // Укр. мат. журн. 2005. — Т.57, №2. — С. 230 - 239.

93. Рукасов В.И., Силин Е.С. Приближение непрерывных функций небольшой гладкости операторами Валле Пуссена // Укр. мат. журн. 2005. — №3. — С. 394 - 399.

94. Рукасов В.И., Чуйко С.М. Условие упрощения итерационной процедуры для нетеровой автономной краевой задачи // International conference modern problems and new trends in probability theory, 19 - 26 June 2005. — Chernivtsi. — Abstracts II. — P. 97 - 98.

95. Rukasov V.I., Novikov O.A., Bodraja V.I. Approximation of classes of ψ -integrals of periodic functions of many variables by rectangular linear of their fourier series // Ukr. Math. J. — 2005. — Vol. 57, №4. — P. 678 - 685.

96. Rukasov V.I., Silin E.S. Approximation of continuos functions by de la Vallee Poussin operators // Ukr. Math. J. — 2005. — Vol.— 57,

№2. – P. 435 - 443.

97. Rukasov V.I., Silin E.S. Approximation of cotinuos functions of low smoothness by de la Valle Poussin operators // Ukrin. Math.J. – 2005. – Vol. 57, №3. – P. 761 - 766.

2006

98. Рукасов В.І., Голоденко М. М., Глазова В. В. Інформатика. Практикум: навч. посібник для студ.вищих навч. закладів: у 3 т. / М-во освіти і науки України. – Слов'янськ: СДПУ, 2006. – Т.1 – 295 с. ; Т.2 – 363 с. ; Т. 3. – 283 с.

99. Рукасов В.І., Новіков О.О., Бодра В.І. Наближення класів періодичних функцій багатьох змінних прямокутними лінійними середніми їх рядів Фур'є // Вісник Слов'янського державного педагогічного університету: зб. наук. пр. – Слов'янськ, 2006. – Вип. 2.– С. 5 - 12.

100. Рукасов В.І., Сілін Є.С. Наближення локально сумовних функцій операторами Валле Пуссена в інтегральній метриці // Математичний аналіз і диференціальні рівняння та їх застосування: тез. доп. Міжнар. наук. конф., 18 - 23 вересня 2006 р. – Ужгород, 2006. – С. 94.

101. Рукасов В.І., Новиков О.А., Бодрая В.И. Приближение классов функций с малой гладкостью // Математичний аналіз і диференціальні рівняння та їх застосування: тез. доп. Міжнар. наук. конф., 18 - 23 вересня 2006 р. – Ужгород, 2006. – С.92 - 93.

102. Рукасов В.І., Чайченко С.О. Про наближення інтегралів Пуассона функцій, заданих на дійсній осі // Вісник Слов'янського державного педагогічного університету: зб.наук.пр. – Слов'янськ, 2006. – Вип. 2. – С.12 - 17.

103. Рукасов В.І., Чайченко С.О. Про наближення операторами Валле Пуссена інтегралів Пуассона функцій, заданих на дійсній осі // Математичний аналіз і диференціальні рівняння та їх застосування: тез. доп. Міжнар. наук. конф., 18 - 23 вересня 2006 р. - Ужгород, 2006. - С. 189.

2007

104. Рукасов В.І., Чайченко С.О. Аппроксимационные свойства операторов Валле Пуссена на классах \widehat{L}_β^α // Проблеми теорії наближення функцій та суміжні питання / Відп. ред. О.І. Степанець // Зб. праць Ін-ту математики НАН України. — Т. 4, № 1. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2007. — С. 284 – 301.

105. Рукасов В.И., Новиков О.А., Бодрая В.И. Приближение периодических функций высокой гладкости двух переменных прямоугольными линейными средними их рядов Фурье // Проблеми теорії наближення функцій та суміжні питання. — 2007. — С. 270 - 283. — (Праці Ін-ту математики НАН України; Т.4, №1).

106. Степанець А.И., Рукасов В.И., Чайченко С.О. Приближения суммами Валле Пуссена / НАН України, Ін-т математики. — К. : Ін-т математики НАН України, 2007. — 385 с. — (Праці Ін-ту математики НАН України. Т. 68: Математика та її застосування).

107. Rukasov V.I., Novikov O.A., Bodraja V.I. Approximation of classes of periodic functions by linear methods // International conference on the occasion of the 150th birthday of Aleksandr Mikhailovich Lyapunov: Book of abstracts, 24 - 30 June 2007. — Kharkiv, 2007. — P.130 -131.

108. Rukasov V.I., Chaichenko S.O. Approximation the Poussin integrals of functions, which define on real axis // Abstracts of International Conference on the occasion of the 150th birthday of A.M. Lyapunov / June 24 - 30, 2007, Kharkiv, Ukraine. - P. 129 - 130.

109. Rukasov V.I., Silin E.S. Simultaneous approximation of ψ -integrals of continuous functions by the Vallee Poussin's operators // International conference on the occasion of the 150th birthday of Aleksandr Mikhailovich Lyapunov: Book of abstracts, 24 - 30 June 2007. — P. 132 - 133.

2008

110. Рукасов В.И., Чайченко С.О., Волковницкий Д.С. Аппроксимационные свойства операторов Валле Пуссена на классах \widehat{L}_1^{ψ} // Дифференциальные уравнения. Функциональные пространства.

Теория приближений. Международная конференция, посвященная 100-летию со дня рождения С.Л. Соболева (Новосибирск, 5 – 12 октября 2008 г.): Тез. докладов / Ин-т математики СО РАН. — Новосибирск, 2008. — С. 352.

111. Рукасов В.И., Новиков О.А., Ровенская О.Г. Интегральные представления уклонений средних сумм Фурье на классах $C_{\beta, \infty}^{\alpha}$ // Вісник Слов'янського державного педагогічного університету. Математика. — 1(3). — Слов'янськ: СДПУ, 2008. — С. 33 - 41.

112. Рукасов В.И., Чайченко С.О. Наближення класів аналітичних функцій сумами Валле-Пуссена // Вісник Слов'янського державного педагогічного університету. Математика. — 1(3). — Слов'янськ: СДПУ, 2008. — С. 42 – 55.

113. Рукасов В.И., Чайченко С.О. Наближення класів аналітичних функцій сумами Валле-Пуссена // Міжнародна наукова конференція "Боголюбовські читання 2008. Диференціальні рівняння, теорія функцій та їх застосування" (Мелітополь, 16 – 21 червня, 2008 р.): Тез. доп. — С. 99 – 101.

114. Рукасов В.И., Ровенская О.Г. Приближение классов (ψ, β) -дифференцируемых функций многих переменных прямоугольными суммами Валле Пуссена // Міжнародна наукова конференція "Диференціальні рівняння, теорія функцій та їх застосування" з нагоди 70-річчя з дня народження академіка А. М. Самойленка, 16 - 21 червня 2008 р.: тез. доп. – Мелітополь, 2008. – С. 98.

115. Рукасов В.И., Ровенская О.Г. Приближение классов (ψ, β) -дифференцируемых функций многих переменных прямоугольными суммами Валле Пуссена // Дифференциальные уравнения. Функциональные пространства. Теория приближений: междунар. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С. Л. Соболева (Новосибирск, 5 - 12 октября 2008 г.): тез. докл./ Ин-т математики СО РАН. – Новосибирск, 2008. - С. 351.

116. Рукасов В.И., Новиков О.А., Бодря В.И. Приближения классов функций многих переменных прямоугольными обобщенными суммами Валле Пуссена // Міжнародна наукова конференція "Диференціальні рівняння, теорія функцій та їх застосування" з нагоди 70-річчя з дня народження академіка А. М. Самойленка,

16 - 21 червня 2008 р.: тез. доп. – Мелітополь, 2008. – С. 97.

117. В.И. Рукасов, О.А. Новиков, В.Е. Величко, О.Г. Ровенская, В.И. Бодрая Приближение периодических функций многих переменных с высокой гладкостью прямоугольными суммами Фурье // Труды института прикладной математики и механики НАН Украины. – Донецк, 2008. – Т. 16. – С. 163 – 170.

118. Рукасов В.И, Харкевич Ю.И., Сидорович П.И. Приближение функций двух переменных прямоугольными положительными методами // Міжнародна наукова конференція "Диференціальні рівняння, теорія функцій та їх застосування" з нагоди 70-річчя з дня народження академіка А. М. Самойленка, 16 - 21 червня 2008 р.: тез. доп. – Мелітополь, 2008. – С. 98 - 99.

119. Рукасов В.І., Чайченко С.О. Наближення операторами Фур'є на класах функцій, локально інтегровних на дійсній осі // Теорія наближення функцій та суміжні питання / Відп. ред.: А.С. Романюк // Зб. праць Ін-ту математики НАН України. – Т. 5, № 1. – Київ: Ін-т математики НАН України, 2008. – С. 297 – 308.

120. В.И.Рукасов, О.Г.Ровенская, О.А.Новиков, В.И.Бодрая. Приближение периодических функций многих переменных с высокой гладкостью прямоугольными суммами Валле Пуссена // Вісник Одеського національного університету. Математика і механіка. – 2008. – Т.13, вип. 18. – с. 87-96.

121. Rukasov V.I., Chaichenko S.O. Approximation of the classes \widehat{L}_β^ψ by De La Valle-Poussin operators // International conference "Mathematical analysis, differential equations and their applications"(Famagusta, North Cyprus, September 12–15, 2008): Abstracts. – P. 50–51.

2009

122. Рукасов В.І., Чайченко С.О. Про наближення на класах функцій, локально інтегрованих на дійсній осі // Міжнародна наукова конференція "Функціональні методи в теорії наближень і теорії операторів", присвячена пам'яті В.К. Дзядика (с. Світязь, 22 - 26 серпня 2009 р.) : Тез. доп. - С. 79.

123. Рукасов В.І., Чайченко С.О., Волковницький Д.С. Наближення класів операторами Валле Пуссена // Міжнародна наукова конференція "Функціональні методи в теорії наближень і теорії операторів", присвячена пам'яті В.К. Дзядика (с. Світязь, 22 - 26 серпня 2009 р.) : Тез. доп. – С. 80.

2010

124. Рукасов В.І., Чайченко С.О. Наближення операторами Валле Пуссена на класах функцій, локально інтегровних на дійсній осі // Укр. мат. журн. – 2010. – **62**, № 7. – С. 968 – 978.

125. Рукасов В.І., Чайченко С.О., Волковницький Д.С. Наближення $\bar{\psi}$ -інтегралів локально сумовних на дійсній осі функцій за допомогою операторів Валле Пуссена в інтегральній метриці // Теорія наближення функцій та суміжні питання / Відп. ред.: А.С. Романюк // Зб. праць Ін-ту математики НАН України. – Т. 7, № 1. – Київ: Ін-т математики НАН України, 2010. – С. 221 – 234.