

1 Monographs	1
2 Textbooks	1
3 Papers	1
4 Biographies	14

1. Monographs

- [1] В. В. Жук, *Аппроксимация периодических функций*, Л.: Изд-во ЛГУ, 1982, 368 с., MR: [665432](#), Zbl: [0521.42003](#); V. V. Zhuk, *Approximation of Periodic Functions* [in Russian].
- [2] В. В. Жук, *Сильная аппроксимация периодических функций*, Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1989, 296 с., MR: [993074](#), Zbl: [0721.42002](#); V. V. Zhuk, *Strong approximation of periodic functions* [in Russian].

2. Textbooks

- [1] В. В. Жук, Г. И. Натансон, *Тригонометрические ряды Фурье и элементы теории аппроксимации*, Л.: Изд-во ЛГУ, 1983, 188 с., MR: [733637](#), Zbl: [0535.42010](#); V. V. Zhuk, G. I. Natanson, *Trigonometrical Fourier series and elements of approximation theory. Textbook* [in Russian].
- [2] В. В. Жук, *Структурные свойства функций и точность аппроксимации*, Л.: Изд-во ЛГУ, 1984, 116 с.; V. V. Zhuk, *Structure properties of functions and correctness of approximation* [in Russian].
- [3] В. В. Жук, *Методические указания к курсу "Аппроксимация функций". Часть 1*, Л.: РИО ЛГУ, 1988, 39 с.
- [4] В. В. Жук, *Методические указания к курсу "Аппроксимация функций". Часть 2*, Л.: РИО ЛГУ, 1990, 49 с.
- [5] В. В. Жук, *Методические указания к курсу "Аппроксимация функций". Часть 3*, Л.: РИО ЛГУ, 1990, 39 с.
- [6] В. В. Жук, Г. И. Натансон, *Методические указания к курсу "Аппроксимация функций". Часть 4*, Л.: РИО ЛГУ, 1991, 59 с.
- [7] В. В. Жук, *Методические указания к курсу "Теория аппроксимации функций и её приложения". Часть 1*, СПб.: РИО СПбГУ, 1992, 75 с.
- [8] В. В. Жук, *Введение в теорию приближения функций вещественной переменной*, СПб.: Изд-во СПбГУ, 1993, 80 с.
- [9] В. В. Жук, *Методические указания к курсу "Теория аппроксимации функций и её приложения". Часть 2*, СПб.: РИО СПбГУ, 1993, 41 с.
- [10] В. В. Жук, В. Ф. Кузютин, *Аппроксимация функций и численное интегрирование*, СПб: Изд-во СПбГУ, 1995, 352 с., MR: [1664064](#), Zbl: [0942.41500](#); V. V. Zhuk, V. F. Kuzyutin, *Approximation of functions and numerical integration* [in Russian].
- [11] В. В. Жук, *Лекции по теории аппроксимации*, СПб.: ВВМ, 2008, 396 с.; V. V. Zhuk, *Lectures on the Approximation Theory* [in Russian].

3. Papers

1965

- [1] В. В. Жук, "Об одном методе суммирования рядов Фурье. Ряды Фурье с положительными коэффициентами", в: *Исследования по некоторым проблемам конструктивной теории функций. Сборник научных трудов Ленинградского механического института*, ред. Б. А. Рымаренко, т. 50, Л.: Ленинград. мех. инст., 1965, с. 73–92, MR: [240552](#); V. V. Zhuk, *A certain method of summation of Fourier series. Fourier series with positive coefficients* // in: *Leningrad. Meh. Inst. Sb. Nauchn. Trudov* [in Russian].
- [2] В. В. Жук, "О приближении 2π -периодической функции линейным оператором", в: *Исследования по некоторым проблемам конструктивной теории функций. Сборник научных трудов Ленинградского механического института*, ред. Б. А. Рымаренко, т. 50, Л.: Ленинград. мех. инст., 1965, с. 93–115, MR: [240537](#); V. V. Zhuk, *The approximation of a 2π -periodic function by a linear operator* // in: *Leningrad. Meh. Inst. Sb. Nauchn. Trudov* [in Russian].
- [3] В. В. Жук, "Об одной модификации понятия модуля гладкости и его применении для оценки коэффициентов Фурье", *ДАН СССР* 160, No. 4 (1965), с. 758–761, MR: [173902](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/dan30686>; V. V. Zhuk, "On a modification of the concept of the modulus of smoothness and its uses in estimating Fourier coefficients", *Sov. Math., Dokl.* 6 (1965), pp. 183–187, Zbl: [0154.06003](#).
- [4] В. В. Жук, "О некоторых модификациях понятия модуля гладкости и их приложениях", *ДАН СССР* 162, No. 1 (1965), с. 19–22, URL: <http://mi.mathnet.ru/dan31054>; V. V. Zhuk, "Some modifications of the concept of modulus of smoothness and their applications", *Sov. Math., Dokl.* 6 (1965), pp. 617–620, MR: [206600](#), Zbl: [0147.05503](#).

- [5] В. В. Жук, “О сильной и усиленной представимости 2π -периодической функции сингулярным интегралом”, *Вестн. Ленингр. ун-та* 19 (1965), с. 24–31, MR: [192251](#), Zbl: [0156.29201](#); V. V. Zhuk, On the strong and strengthened representability of a 2π -periodic function by means of a singular integral // *Vestnik Leningrad. Univ.* [in Russian].
- [6] В. В. Жук, “Об абсолютной сходимости рядов Фурье”, *ДАН СССР* 160, No. 3 (1965), с. 519–522, MR: [174927](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/dan30597>; V. V. Zhuk, “On the absolute convergence of Fourier series”, *Sov. Math., Dokl.* 6 (1965), pp. 120–123, Zbl: [0154.06101](#).

1966

- [7] В. В. Жук, “О некоторых приложениях обынтегрированного ряда Фурье”, *Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. 1. 2*, No. 7 (1966), с. 29–34, MR: [196378](#), Zbl: [0168.31101](#); V. V. Zhuk, On some applications of the integrated Fourier series // *Vestnik Leningrad. Univ.* [in Russian].
- [8] В. В. Жук, “О приближении периодической функции ограниченным полуаддитивным оператором”, *ДАН СССР* 169, No. 3 (1966), с. 515–518, MR: [198095](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/dan32428>; V. V. Zhuk, “On the representation of a periodic function by a bounded semiadditive operator”, *Sov. Math., Dokl.* 7 (1966), pp. 957–961, Zbl: [0167.05201](#).
- [9] В. В. Жук, “Об абсолютной сходимости рядов Фурье”, *Вестн. Ленингр. ун-та* 13 (1966), с. 128–129, MR: [196379](#), Zbl: [0171.31701](#); V. V. Zhuk, Absolute convergence of Fourier series // *Vestnik Leningrad. Univ.* [in Russian].
- [10] В. В. Жук, “Об одном соотношении между функционалом и наилучшими приближениями в нормированных пространствах”, *Вестн. Ленингр. ун-та* 21, No. 4 (1966), с. 150–151, MR: [204941](#), Zbl: [0192.22405](#); V. V. Zhuk, On a relation between a functional and best approximation in normed spaces. // *Vestnik Leningrad. Univ.* [in Russian].

1967

- [11] В. В. Жук, “О приближении 2π -периодической функции значениями некоторого ограниченного полуаддитивного оператора. I”, *Вестн. Ленингр. ун-та* 1 (1967), с. 21–35, MR: [213797](#), Zbl: [0158.30902](#); V. V. Zhuk, Approximation of a 2π -periodic function by values of a certain bounded semiadditive operator. I. // *Vestnik Leningrad. Univ.* [in Russian].
- [12] В. В. Жук, “О приближении 2π -периодической функции значениями некоторого ограниченного полуаддитивного оператора. II”, *Вестн. Ленингр. ун-та* 13 (1967), с. 41–50, MR: [219958](#), Zbl: [0172.34602](#); V. V. Zhuk, Approximation of a 2π -periodic function by values of a certain bounded semiadditive operator. II. // *Vestnik Leningrad. Univ.* [in Russian].
- [13] В. В. Жук, “О приближении периодических функций линейными методами суммирования рядов Фурье”, *ДАН СССР* 173, No. 1 (1967), с. 30–33, MR: [216212](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/dan32916>; V. V. Zhuk, “Approximation of periodic functions by linear methods of summing their Fourier series”, *Sov. Math., Dokl.* 8 (1967), pp. 321–324, Zbl: [0193.02904](#).

1968

- [14] В. В. Жук, “К вопросу приближения периодических функций линейными методами суммирования рядов Фурье”, *Сиб. матем. ж.* 9, No. 3 (1968), с. 713–716, MR: [228914](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/smj5554>; V. V. Zhuk, “The approximation of periodic functions by linear summation methods for Fourier series”, *Sib. Math. J.* 9 (1968), pp. 534–536, DOI: [10.1007/bf01040918](https://doi.org/10.1007/bf01040918), Zbl: [0193.03101](#).
- [15] В. В. Жук, “О порядке приближения непрерывной 2π -периодической функции при помощи средних Фейера и Пуассона ее ряда Фурье”, *Матем. заметки* 4, No. 1 (1968), с. 21–32, MR: [234194](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/mz6739>; V. V. Zhuk, “On the order of approximation of a continuous 2π -periodic function by Fejer and Poisson means of its Fourier series”, *Math. Notes* 4, No. 1 (1968), pp. 500–508, DOI: [10.1007/bf01429810](https://doi.org/10.1007/bf01429810), Zbl: [0193.03003](#).
- [16] В. В. Жук, “О приближении периодических функций линейными методами аппроксимации”, *ДАН СССР* 179, No. 5 (1968), с. 1038–1041, MR: [230025](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/dan33783>; V. V. Zhuk, “Approximation of periodic functions by linear methods”, *Sov. Math., Dokl.* 9 (1968), pp. 489–493, Zbl: [0193.03001](#).

1969

- [17] В. В. Жук, “О порядке приближения непрерывной 2π -периодической функции линейными методами”, *Изв. вузов. Матем.* 10(89) (1969), с. 40–50, MR: [257633](#), Zbl: [0188.13301](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/ivm3582>; V. V. Zhuk, The order of approximation of a continuous 2π -periodic function by linear methods // *Izv. Vyss. Uchebn. Zaved. Matematika* [in Russian].
- [18] В. В. Жук, “О приближении периодических функций линейными процессами”, *Stud. Sci. Math. Hung.* 4 (1969), с. 201–205, MR: [249909](#), Zbl: [0193.03002](#); V. V. Zhuk, The approximation of periodic functions by linear processes // *Stud. Sci. Math. Hung.* [in Russian].
- [19] В. В. Жук, Г. И. Натансон, “К обратной задаче теории насыщения”, *Матем. заметки* 6, No. 5 (1969), с. 583–590, MR: [299999](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/mz6966>; V. V. Zhuk, G. I. Natanson, “Saturation theory converse problem”, *Math. Notes* 6, No. 5 (1969), pp. 811–815, DOI: [10.1007/bf01101409](https://doi.org/10.1007/bf01101409), Zbl: [0194.09201](#).

1970

- [20] В. В. Жук, “О некоторых соотношениях между модулями непрерывности и функционалами, заданными на множествах периодических функций”, *Изв. вузов. Матем.* 5(96) (1970), с. 24–33, MR: [280929](#), Zbl: [0215.18001](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/ivm3666>; V. V. Zhuk, Some relations between moduli of continuity and functionals defined on sets of periodic functions // *Izv. Vyss. Uchebn. Zaved. Matematika* [in Russian].
- [21] В. В. Жук, “О порядке приближения непрерывной 2π -периодической функции при помощи частных сумм её ряда Фурье”, *ДАН СССР* 190, No. 5 (1970), с. 1015–1018, MR: [264309](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/dan35204>; V. V. Zhuk, “The degree of approximation of a continuous 2π -periodic function by the partial sums of its Fourier series”, *Sov. Math., Dokl.* 11 (1970), pp. 227–230, Zbl: [0208.08801](#).

1971

- [22] В. В. Жук, “Некоторые точные неравенства между равномерными наилучшими приближениями периодических функций”, *ДАН СССР* 201, No. 2 (1971), с. 263–265, MR: [298317](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/dan36718>; V. V. Zhuk, “Some sharp inequalities between uniform best approximations of periodic functions”, *Sov. Math., Dokl.* 12 (1971), pp. 1633–1636, Zbl: [0239.42003](#).
- [23] В. В. Жук, “О некоторых точных неравенствах между наилучшими приближениями и модулями непрерывности”, *ДАН СССР* 196, No. 4 (1971), с. 748–750, MR: [282124](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/dan35943>; V. V. Zhuk, “Some exact inequalities between best approximations and moduli of continuity”, *Sov. Math., Dokl.* 12 (1971), pp. 223–226, Zbl: [0221.41019](#).
- [24] В. В. Жук, “О некоторых точных неравенствах между наилучшими приближениями и модулями непрерывности”, *Сиб. матем. ж.* 12, No. 6 (1971), с. 1283–1291, MR: [291710](#), Zbl: [0231.42004](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/smj4571>; V. V. Zhuk, “Some sharp inequalities between best approximations and moduli of continuity”, *Sib. Math. J.* 12 (1971), pp. 924–930, DOI: [10.1007/bf00966535](https://doi.org/10.1007/bf00966535), Zbl: [0243.42001](#).
- [25] В. В. Жук, “О точности представления периодических функций линейными методами аппроксимации”, в: *Методы и модели управления*, 1, Рига, 1971, с. 68–71.

1972

- [26] В. В. Жук, “О точности представления непрерывной 2π -периодической функции при помощи линейных методов аппроксимации”, *Изв. вузов. Матем.* 8 (1972), с. 46–59, MR: [316955](#), Zbl: [0254.42002](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/ivm4096>; V. V. Zhuk, The accuracy of the representation of a continuous 2π -periodic function by means of linear approximation methods // *Izv. Vyss. Uchebn. Zaved. Matematika* [in Russian].

1973

- [27] В. В. Жук, “К вопросу о точных постоянных в теореме Джексона для дифференцируемых функций”, в: *Методы и модели управления*, 6, Рига, 1973, с. 99, MR: [361569](#); V. V. Zhuk, On the question of the exact constants in Jackson’s theorem for differentiable functions // in: *Control methods and models* [in Russian].
- [28] В. В. Жук, “Некоторые неравенства между наилучшими приближениями периодических функций”, *Изв. вузов. Матем.* 136, No. 9 (1973), с. 18–26, MR: [330882](#), Zbl: [0291.42001](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/ivm5191>; V. V. Zhuk, Certain inequalities between best approximations of periodic functions // *Izv. Vyss. Uchebn. Zaved. Matematika* [in Russian].
- [29] В. В. Жук, “О некоторых точных неравенствах между наилучшими приближениями”, *Изв. вузов. Матем.* 1 (1973), с. 51–56, MR: [316949](#), Zbl: [0254.42003](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/ivm4172>; V. V. Zhuk, Certain sharp inequalities between best approximations // *Izv. Vyss. Uchebn. Zaved. Matematika* [in Russian].
- [30] В. В. Жук, Г. И. Натансон, “Свойства функций и рост производных приближающих полиномов”, *ДАН СССР* 212 (1973), с. 19–22, MR: [330883](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/dan50412>; V. V. Zhuk, G. I. Natanson, “Properties of functions and the growth of derivatives of approximating polynomials”, *Sov. Math., Dokl.* 14 (1973), pp. 1281–1285, Zbl: [0294.26006](#).

1974

- [31] В. В. Жук, “О некоторых точных неравенствах между наилучшими приближениями и модулями непрерывности”, *Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. 1.* 1 (1974), с. 21–26, MR: [344776](#), Zbl: [0275.41012](#); V. V. Zhuk, “Some sharp inequalities between best approximation and moduli of continuity”, *Vestn. Leningr. Univ., Math.* 7 (1979), pp. 22–28, Zbl: [0429.41020](#).
- [32] В. В. Жук, “О некоторых точных неравенствах между равномерными наилучшими приближениями периодических функций”, *ДАН СССР* 214, No. 6 (1974), с. 1245–1246, MR: [344775](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/dan38120>; V. V. Zhuk, “Some sharp inequalities for uniform best approximations of periodic functions”, *Sov. Math., Dokl.* 15 (1974), pp. 335–337, Zbl: [0303.41028](#).
- [33] В. В. Жук, “О приближении непрерывных периодических функций линейными методами суммирования рядов Фурье”, *Вестн. Ленингр. ун-та* 19 (1974), с. 25–32, MR: [382971](#), Zbl: [0304.41013](#); V. V. Zhuk, “On the approximation of continuous periodic functions by linear summability methods for Fourier series”, *Vestn. Leningr. Univ., Math.* 7 (1979), pp. 313–322, Zbl: [0429.41019](#).
- [34] В. В. Жук, “О приближении периодических функций суммами Фейера и интегралом Валле-Пуссена”, *Вестн. Ленингр. ун-та* 13 (1974), с. 18–25, MR: [361588](#), Zbl: [0288.41013](#); V. V. Zhuk, “On the approximation of periodic functions by Fejer sums and the de la Vallée-Poussin integral”, *Vestn. Leningr. Univ., Math.* 7 (1979), pp. 219–228, Zbl: [0429.41018](#).

- [35] В. В. Жук, “О точности представления непрерывной периодической функции при помощи частных сумм её ряда Фурье”, *Вестн. Ленингр. ун-та* 7 (1974), с. 14–22, MR: [361587](#), Zbl: [0279.41015](#);
V. V. Zhuk, “On the accuracy of representation of a continuous periodic function by means of the partial sums of its Fourier series”, *Vestn. Leningr. Univ., Math.* 7 (1979), pp. 111–121, Zbl: [0429.41009](#).
- [36] В. В. Жук, “Точные оценки полунорм и наилучшее приближение на классах периодических функций”, в: *Методы и модели управления*, 7, Рига, 1974, с. 58–64, MR: [382954](#); V. V. Zhuk, Exact estimates of seminorms, and best approximation on classes of periodic functions // in: *Methods and models of control* [in Russian].

1975

- [37] В. В. Жук, “Некоторые неравенства между наилучшими приближениями и модулями непрерывности высших порядков”, в: *Методы и модели управления*, 9, Рига, 1975, с. 182–186, MR: [461008](#); V. V. Zhuk, Some inequalities between best approximation and moduli of continuity of high orders // *Metody i Modeli Upravljenija* [in Russian].
- [38] В. В. Жук, “О некоторых точных неравенствах между функционалами, заданными на множествах периодических функций, и модулями непрерывности”, *Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. 1.* 7 (1975), с. 29–34, MR: [377391](#), Zbl: [0358.42003](#);
V. V. Zhuk, “On some sharp inequalities between functionals defined on sets of periodic functions and moduli of continuity”, *Vestn. Leningr. Univ., Math.* 8 (1980), pp. 199–205, Zbl: [0437.42004](#).
- [39] В. В. Жук, Г. И. Натансон, “О точности аппроксимации периодических функций линейными методами”, *Вестн. Ленингр. ун-та* 13 (1975), с. 19–24, MR: [382923](#), Zbl: [0307.41019](#);
V. V. Zhuk, G. I. Natanson, “On the accuracy of approximation of periodic functions by linear methods”, *Vestn. Leningr. Univ., Math.* 8 (1980), pp. 277–284, Zbl: [0437.41016](#).

1976

- [40] В. В. Жук, “К вопросу о постоянных в прямых теоремах теории аппроксимации для дифференцируемых функций”, *Вестн. Ленингр. ун-та* 19 (1976), с. 51–57, MR: [430650](#), Zbl: [0362.41013](#);
V. V. Zhuk, “On the question of constants in direct theorems of approximation theory for differentiable functions”, *Vestn. Leningr. Univ., Math.* 9 (1981), pp. 273–281, Zbl: [0462.42005](#).
- [41] В. В. Жук, “Некоторые неравенства для наилучших приближений периодических функций”, *Вестн. Ленингр. ун-та* 7 (1976), с. 31–38, MR: [458034](#), Zbl: [0326.41018](#);
V. V. Zhuk, “Some inequalities for best approximations of periodic functions”, *Vestn. Leningr. Univ., Math.* 99 (1981), pp. 109–119, Zbl: [0462.41011](#).

1977

- [42] В. В. Жук, “Некоторые неравенства между наилучшими приближениями и модулями непрерывности высших порядков”, в: *Методы и модели управления и контроля*, 10, Рига, 1977, с. 27–29.
- [43] В. В. Жук, “Некоторые точные неравенства для наилучших приближений и норм периодических функций”, *Вестн. Ленингр. ун-та. Мат. Мех. Астрон.* 19, No. 4 (1977), с. 153–154, Zbl: [0384.41006](#); аннотация статьи, депонированной в ВИНТИ за №2116-77; V. V. Zhuk, Some exact inequalities for best approximations and norms of periodic functions // *Vestn. Leningr. Univ., Mat. Mekh. Astron.*; abstract of paper deposited at VINITI No. 2116-77 [in Russian].
- [44] В. В. Жук, “Некоторые точные неравенства между наилучшими приближениями и модулями непрерывности высших порядков”, *Сиб. матем. ж.* 18, No. 5 (1977), с. 1201, Zbl: [0405.41018](#), URL: <https://www.mathnet.ru/rus/smj3996>; аннотация статьи, депонированной в ВИНТИ за №1183-77;
V. V. Zhuk, “Some exact inequalities between best approximations and moduli of continuity of high order”, *Siberian Mathematical Journal* 18, No. 5 (1977), p. 854, DOI: [10.1007/BF00967025](#); abstract of paper deposited at VINITI No. 1183-77.
- [45] В. В. Жук, “Некоторые точные неравенства между наилучшими приближениями и модулями непрерывности высших порядков”, *Матем. заметки* 21, No. 2 (1977), с. 281–288, MR: [447945](#), Zbl: [0362.41014](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/mz7955>;
V. V. Zhuk, “Some exact inequalities between the best approximations and moduli of continuity of high orders”, *Math. Notes* 21, No. 2 Reports read at the international conference on the theory of approximation of functions held at Kaluga, July 24–28, 1975 (1977), pp. 153–157, DOI: [10.1007/BF02320559](#), Zbl: [0373.41022](#).
- [46] В. В. Жук, “Некоторые точные оценки для полунорм, заданных на пространствах периодических функций”, *Матем. заметки* 21, No. 6 (1977), с. 789–798, MR: [461009](#), Zbl: [0391.41018](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/mz8009>;
V. V. Zhuk, “Certain exact bounds for seminorms given on spaces of periodic functions”, *Math. Notes* 21, No. 6 (1977), pp. 445–450, DOI: [10.1007/bf01410172](#).
- [47] В. В. Жук, Г. И. Натансон, “К вопросу приближения функций посредством положительных операторов”, *Уч. зап. Тартуского гос. ун-та* 430 (1977), с. 58–69, MR: [481789](#), Zbl: [0436.41011](#); V. V. Zhuk, G. I. Natanson, On the question of approximation of functions by means of positive operators // *Uch. Zap. Tartu. Gos. Univ.* [in Russian].
- [48] В. В. Жук, Г. И. Натансон, “О приближении дифференцируемых периодических функций линейными методами”, *Вестн. Ленингр. ун-та. Мат. Мех. Астрон.* 19, No. 4 (1977), с. 16–21, MR: [467136](#), Zbl: [0412.42003](#);
V. V. Zhuk, G. I. Natanson, “On the approximation of differentiable periodic functions by linear methods”, *Vestn. Leningr. Univ., Math.* 10 (1982), pp. 377–383, Zbl: [0492.42003](#).

- [49] В. В. Жук, Г. И. Натансон, “Об одном сумматорном процессе приближения”, *Вестн. Ленингр. ун-та. Мат. Мех. Астроном.* 1 (1977), с. 42–48, MR: [481855](#), Zbl: [0351.41009](#);
V. V. Zhuk, G. I. Natanson, “On a summation process of approximation”, *Vestn. Leningr. Univ., Math.* 10 (1982), pp. 45–54, Zbl: [0492.41032](#).

1978

- [50] В. В. Жук, “Некоторые точные неравенства между наилучшими приближениями периодических функций и модулями непрерывности высших порядков”, *Вестн. Ленингр. ун-та.* 19 (1978), с. 35–42, MR: [519963](#), Zbl: [0404.42003](#);
V. V. Zhuk, “Some exact inequalities between best approximations of periodic functions and moduli of continuity of higher order”, *Vestn. Leningr. Univ., Math.* 11 (1983), pp. 277–285, Zbl: [0517.42007](#).

1979

- [51] В. В. Жук, “Некоторые точные неравенства для полунорм, заданных на множествах периодических функций и их приложения к экстремальным задачам теории наилучших приближений”, *Вестн. Ленингр. ун-та.* 1 (1979), с. 31–37, MR: [534309](#), Zbl: [0411.41007](#);
V. V. Zhuk, “Some sharp inequalities for seminorms defined on sets of periodic functions, and their applications to extremal problems in the theory of best approximations”, *Vestn. Leningr. Univ., Math.* 12 (1980), pp. 13–20, Zbl: [0438.41020](#).
- [52] В. В. Жук, “Некоторые экстремальные задачи теории наилучших приближений периодических дифференцируемых функций”, *Вестн. Ленингр. ун-та., Мат. Мех. Астроном.* 2 (1979), с. 125, Zbl: [0415.42005](#); аннотация статьи, депонированной в ВИНТИ за №1005-78.
- [53] В. В. Жук, Г. И. Натансон, “К вопросу приближения в интегральной метрике функций, заданных на отрезке”, *Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. 1.* 13 (1979), с. 16–26, MR: [555973](#), Zbl: [0429.41028](#);
V. V. Zhuk, G. I. Natanson, “On the question of approximation in an integral metric of functions defined on an interval”, *Vestn. Leningr. Univ., Math.* 12 (1980), pp. 169–182, Zbl: [0471.41006](#).

1980

- [54] В. В. Жук, “К вопросу приближения периодических функций линейными методами суммирования рядов Фурье”, *Вестн. Ленингр. ун-та. Мат. Мех. Астроном.* (1980); рукопись депонирована в ВИНТИ за №5002-80.
- [55] В. В. Жук, “Некоторые точные неравенства для наилучших приближений и норм периодических функций”, в: *Современные проблемы теории функций*, Баку, 1980, с. 136–140.
- [56] В. В. Жук, “Обобщение одной теоремы Ф. Рисса”, в: *Методы математического анализа управляемых процессов*, Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1980, с. 145–153, MR: [652120](#); V. V. Zhuk, Generalization of a theorem of F. Riesz // in: *Methods of mathematical analysis of controlled processes [in Russian]*.
- [57] В. В. Жук, “Полунормы и усредненные модули непрерывности”, *Вестн. Ленингр. ун-та. Мат. Мех. Астроном.* (1980); рукопись депонирована в ВИНТИ за №3507-80.
- [58] В. В. Жук, Г. И. Натансон, “О константах в прямых теоремах теории приближения”, *Вестн. Ленингр. ун-та. Мат. Мех. Астроном.* 7 (1980), с. 5–9, MR: [579581](#), Zbl: [0431.42002](#);
V. V. Zhuk, G. I. Natanson, “On the constants in direct theorems of approximation theory”, *Vestn. Leningr. Univ., Math.* 13 (1981), pp. 79–84, Zbl: [0477.42001](#).
- [59] В. В. Жук, Г. И. Натансон, “О приближении непрерывных периодических функций суммами Валле-Пуссена”, *Вестн. Ленингр. ун-та., Мат. Мех. Астроном.* 1, No. 1 (1980), с. 123, Zbl: [0429.42003](#); аннотация статьи, депонированной в ВИНТИ за №3875-78.

1981

- [60] В. В. Жук, “Некоторые оценки для полунорм посредством модулей непрерывности”, *Вестн. Ленингр. ун-та. Мат. Мех. Астроном.* 7 (1981), с. 29–37, MR: [618250](#), Zbl: [0475.46020](#);
V. V. Zhuk, “Some estimates for seminorms by means of moduli of continuity”, *Vestn. Leningr. Univ., Math.* 14 (1982), pp. 107–117, Zbl: [0507.46021](#).
- [61] В. В. Жук, “Об одном методе приближения”, *Вестн. Ленингр. ун-та.* 13 (1981), с. 15–22, Zbl: [0481.42003](#);
V. V. Zhuk, “On an approximation method”, *Vestn. Leningr. Univ., Math.* 14 (1982), pp. 179–188, Zbl: [0516.42005](#).

1982

- [62] В. В. Жук, “Линейные методы аппроксимации и усреднённые модули непрерывности”, в: *Математическая теория управления техническими объектами*, Л., 1982, с. 51–64.
- [63] В. В. Жук, “О приближении периодических функций линейными методами аппроксимации”, *Вестн. Ленингр. ун-та.* 13 (1982), с. 27–33, MR: [672593](#), Zbl: [0529.41022](#);
V. V. Zhuk, “On approximation of periodic functions by linear methods”, *Vestn. Leningr. Univ., Math.* 15 (1983), pp. 159–168, Zbl: [0572.41014](#).
- [64] В. В. Жук, “Рост производных тригонометрических полиномов приближающих функцию”, в: *Матем. методы исследования управляемых механических систем*, Л., 1982, с. 64–71.

1983

- [65] В. В. Жук, Г. И. Натансон, “Обратные теоремы конструктивной теории функций для периодических эквидистантных сплайнов”, *Вестн. Ленингр. ун-та.* 7 (1983), с. 11–16, MR: [702625](#), Zbl: [0573.41025](#);
V. V. Zhuk, G. I. Natanson, “Inverse theorems of the constructive theory of functions for periodic equidistant splines”, *Vestn. Leningr. Univ., Math.* 16 (1984), pp. 87–95, Zbl: [0599.41024](#).

1984

- [66] В. В. Жук, Г. И. Натансон, “К теории кубических периодических сплайнов по равноотстоящим узлам”, *Вестник ЛГУ* 1 (1984), с. 5–11, MR: [743578](#), Zbl: [0531.41010](#);
V. V. Zhuk, G. I. Natanson, “On the theory of cubic periodic splines with equidistant nodes”, *Vestn. Leningr. Univ., Math.* 17, No. 1 (1984), pp. 1–8, Zbl: [0549.41011](#).

1985

- [67] В. В. Жук, Г. И. Натансон, “Некоторые замечания о периодических эквидистантных сплайнах”, *Вестн. Ленингр. ун-та.* 8 (1985), с. 12–17, MR: [801697](#), Zbl: [0586.41008](#);
V. V. Zhuk, G. I. Natanson, “Some remarks on periodic equidistant splines”, *Vestn. Leningr. Univ., Math.* 18, No. 2 (1985), pp. 13–17, Zbl: [0611.41004](#).

1986

- [68] В. В. Жук, “Конструктивные характеристики некоторых классов функций”, в: *Вопросы механики и процессов управления / Математические методы анализа управляемых процессов*, т. 8, Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1986, с. 88–94, MR: [855067](#), Zbl: [0681.42010](#); V. V. Zhuk, Constructive characteristics of some classes of functions // *Vopr. Mekh. Protsessov Upr.* 8 [in Russian].

1987

- [69] В. В. Жук, “К вопросу сильной суммируемости тригонометрических рядов Фурье”, *Вестн. Ленингр. ун-та.* 22 (1987), с. 7–13, MR: [931047](#), Zbl: [0651.42001](#);
V. V. Zhuk, “On the question of strong summability of trigonometric Fourier series”, *Vestn. Leningr. Univ., Ser. I* 20, No. 4 (1987), pp. 6–13, Zbl: [0713.42006](#).
- [70] В. В. Жук, “О некоторых представлениях операторов, рассматриваемых на классах тригонометрических полиномов”, *Вестн. Ленингр. ун-та.* 1 (1987), с. 11–17, MR: [903819](#);
V. V. Zhuk, “On certain representations of operators considered on classes of trigonometric polynomials”, *Vestn. Leningr. Univ., Math.* 20, No. 1 (1987), pp. 12–17, Zbl: [0664.42004](#).
- [71] В. В. Жук, С. В. Минаев, Д. А. Овсянников, И. Д. Рубцова, М. А. Скопина, “О моделировании кулоновского поля аксиально-симметричного пучка заряженных частиц”, *Вестн. Ленингр. ун-та. Мат. Мех. Астрон.* (1987); рукопись депонирована в ВИНТИ за №638-B87.

1989

- [72] В. В. Жук, “Классы периодических функций, определяемые модулями непрерывности первого порядка, и сильная аппроксимация”, в: *Математические методы моделирования и анализа управляемых процессов*, т. 12, Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1989, с. 98–110, MR: [1064536](#), Zbl: [0779.41004](#); V. V. Zhuk, Classes of periodical functions defined by a continuity module of first order and strong approximation // *Vopr. Mekh. Protsessov Upr.* [in Russian].
- [73] В. В. Жук, “Функции класса $Lip\ 1$ и полиномы С. Н. Бернштейна”, *Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. 1.* 1 (1989), с. 25–30, MR: [1021474](#), Zbl: [0667.41004](#);
V. V. Zhuk, “Functions of class $Lip\ 1$ and S. N. Bernstein polynomials”, *Vestn. Leningr. Univ., Math.* 22, No. 1 (1989), pp. 38–44, Zbl: [0723.41006](#).

1991

- [74] В. В. Жук, “О равенствах типа Парсевала и некоторых их приложениях”, *Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. 1.* 3 15 (1991), с. 25–32, MR: [1210305](#);
V. V. Zhuk, “On Parseval-type equalities and their particular applications”, *Vestn. Leningr. Univ., Math.* 24, No. 3 (1991), pp. 21–28, Zbl: [0742.42003](#).
- [75] В. В. Жук, “Равенства типа Парсевала и некоторые их приложения к вопросам сильной аппроксимации периодических функций”, в: *Теория дробно-рациональных приближений*, Махачкала, 1991, с. 13–14.

1992

- [76] В. В. Жук, “Дополнение к формуле суммирования Пуассона и к теореме Харди-Юнга”, *Вестн. С.-Петербург. ун-та.* 8 (1992), с. 8–15, MR: [1280918](#), Zbl: [0770.42003](#);
V. V. Zhuk, “Complements to the Poisson summation formula and to the Hardy-Young theorem”, *Vestn. St. Petersburg Univ., Math.* 25, No. 2 (1992), pp. 7–13, Zbl: [0783.42006](#).
- [77] В. В. Жук, “К вопросу сходимости тригонометрического ряда Фурье в точке”, *Докл. РАН* 326, No. 5 (1992), с. 770–775, MR: [1198771](#), URL: <https://www.mathnet.ru/rus/dan5363>;
V. V. Zhuk, “On the question of convergence of a trigonometric Fourier series at a point”, *Russ. Acad. Sci., Dokl., Math.* 46, No. 2 (1992), pp. 349–353, Zbl: [0796.42003](#).
- [78] В. В. Жук, “О функциях В. А. Стеклова”, в: *Дифференциальные уравнения с частными производными (общая теория и приложения). Межвузовский сборник научных трудов*, СПб., 1992, с. 74–85.

- [79] В. В. Жук, Г. И. Натансон, “О приближении функций на стандартных симплексах”, *Докл. РАН* 324, No. 4 (1992), с. 734–737, MR: [1201679](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/dan5495>;
V. V. Zhuk, G. I. Natanson, “On approximation of functions on standard simplexes”, *Russ. Acad. Sci., Dokl., Math.* 45, No. 3 (1992), pp. 614–618, Zbl: [0786.41014](#).

1993

- [80] В. В. Жук, “К вопросу сходимости тригонометрического ряда Фурье в точке”, *Вестн. С.-Петербург. ун-та.* 4, No. 22 (1993), с. 22–29;
V. V. Zhuk, “Convergence of a trigonometric Fourier series at a point”, *Vestn. St. Petersburg Univ., Math.* 26, No. 4 (1993), pp. 23–32, MR: [1794199](#), Zbl: [0874.42003](#).
- [81] В. В. Жук, “О точности представления функций сингулярными интегралами”, *Вестн. С.-Петербург. ун-та.* 1 (1993), с. 13–20, MR: [1368142](#);
V. V. Zhuk, “On accuracy of function representation by singular integrals”, *Vestn. St. Petersburg Univ., Math.* 26, No. 1 (1993), pp. 11–18, Zbl: [0831.42002](#).
- [82] В. В. Жук, “Полунормы и модули непрерывности высоких порядков”, в: *Труды С.-Петербургского матем. общества*, т. 2, 1993, с. 116–177, MR: [1296449](#), Zbl: [0981.42500](#);
V. V. Zhuk, “Seminorms and higher-order moduli of continuity”, in: *Proceedings of the St. Petersburg Mathematical Society. Volume II. Transl. ed. by Simeon Ivanov*, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 1994, pp. 77–122, Zbl: [0848.42005](#).

1995

- [83] В. В. Жук, “О приближении функций в пространстве $C(\mathbb{R})$. Равенства типа Парсеваля”, в: *Вопросы механики и процессов управления / Математические вопросы анализа негладких моделей*, ред. В. Ф. Демьянов, т. 16, СПб.: Изд-во С.-Петербургского университета, 1995, с. 105–118, MR: [1899475](#), Zbl: [1026.42500](#); V. V. Zhuk, Approximation of functions in the space $C(\mathbb{R})$. Parseval-type equality // in: *Voprosy Mekh. Protsess. Upravl.* [in Russian].
- [84] В. В. Жук, О. Л. Виноградов, “О равенствах типа Парсеваля и некоторых их приложениях”, *Докл. РАН* 341, No. 6 (1995), с. 737–739, MR: [1339616](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/dan4481>;
O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “Parseval Type Equalities and Some of Their Applications”, *Dokl. Math.* 51, No. 2 (1995), pp. 265–267, Zbl: [0879.42003](#).
- [85] В. В. Жук, О. Л. Виноградов, “Обобщение равенства Парсеваля в многомерном случае”, *Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 1: Мат. Мех. Астр.* 1, No. 1 (1995), с. 22–28;
V. V. Zhuk, O. L. Vinogradov, “Generalization of the Parseval equality in the multidimensional case”, *Vestn. St. Petersburg Univ., Math.* 28, No. 1 (1995), pp. 17–23, MR: [1794586](#), Zbl: [0882.42005](#).
- [86] В. В. Жук, Г. И. Натансон, “О приближении функций, заданных на отрезке”, в: *Методы вычислений*, ред. И. П. Мысовских, СПб.: Изд-во С.-Петербургского университета, 1995, с. 105–121, MR: [1791827](#); V. V. Zhuk, G. I. Natanson, On the approximation of functions defined on a segment // *Metody Vychisl.* 17 [in Russian].

1999

- [87] В. В. Жук, О. Л. Виноградов, “Оценка точности представления функций двух переменных сингулярными интегралами посредством смешанных модулей непрерывности первообразных”, *Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 1: Мат. Мех. Астр.* 2 (1999), с. 20–27;
V. V. Zhuk, O. L. Vinogradov, “The estimated accuracy of representation of functions of two variables by singular integrals via the mixed moduli of continuity of their primitives”, *Vestn. St. Petersburg Univ., Math.* 32, No. 2 (1999), pp. 16–23, MR: [1794879](#), Zbl: [1043.42006](#).
- [88] V. V. Zhuk, G. I. Natanson, “Approximation of functions on standard simplexes”, in: *Proceedings of the St. Petersburg Mathematical Society. Vol. IV. Transl. from the Russian*, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 1999, pp. 131–151, DOI: [10.1090/trans2/188/07](#), MR: [1732431](#), Zbl: [0928.41003](#).
- [89] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “Точные неравенства, связанные с оценками приближений периодических функций посредством модулей непрерывности их нечетных производных с различным шагом”, *Пробл. Мат. Анал.* 19 (1999), с. 69–88, Zbl: [1060.41502](#);
O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “Sharp inequalities connected with estimates for approximations of periodic functions by means of moduli of continuity of their derivatives of odd order with different steps”, *J. Math. Sci.* 101, No. 2 (2000), pp. 2914–2929, DOI: [10.1007/bf02672177](#), MR: [1784684](#).
- [90] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “О точности представления средних В. А. Стеклова функций двух переменных обобщенной ограниченной вариации сингулярными интегралами”, *Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 1: Мат. Мех. Астр.* 4 (1999), с. 13–21;
O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “On the precision of a representation of the Steklov means of functions of two variables by means of singular integrals”, *Vestn. St. Petersburg Univ., Math.* 32, No. 4 (1999), pp. 9–17, MR: [1806321](#), Zbl: [1043.42004](#).

2000

- [91] О. Л. Виноградов, V. V. Zhuk, “Sharp Jackson Inequalities for Piecewise Linear Interpolation and Rectangular Formula”, in: *IFAC Proceedings Volumes / 11th IFAC Workshop on Control Applications of Optimization 2000, St Petersburg, Russia, 3-6 July 2000*, vol. 16, St. Petersburg, 2000, pp. 379–384, DOI: [10.1016/s1474-6670\(17\)39661-1](#).

- [92] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “Оценки отклонения среднего значения функции через модули непрерывности ее нечетных производных с наименьшими константой и шагом”, *Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 1: Мат. Мех. Астр.* 3, No. 17 (2000), с. 22–29;
 O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “Estimates for the deviation of the mean-value of a function by the moduli of continuity of its odd derivatives with the smallest constant and step”, *Vestn. St. Petersburg. Univ., Math.* 33, No. 3 (2000), pp. 16–22, MR: [1870828](#), Zbl: [1043.42002](#).
- [93] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “Точные неравенства типа Джексона в равномерной метрике для функций, представимых в виде свертки”, *ДАН* 373, No. 4 (2000), с. 442–444, MR: [1788357](#), EDN: [TQHEVO](#);
 O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “Exact Jackson-type inequalities in the uniform metric for functions representable as convolutions”, *Doklady Mathematics* 62, No. 1 (2000), pp. 63–65, Zbl: [1043.41013](#).
- [94] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “Точные оценки погрешностей формул типа численного дифференцирования на тригонометрических многочленах”, *Пробл. Мат. Анал.* 21 (2000), с. 68–109, Zbl: [0987.65025](#);
 O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “Sharp estimates for errors of numerical differentiation type formulas on trigonometric polynomials”, *J. Math. Sci.* 105, No. 5 (2001), pp. 2347–2376, DOI: [10.1023/A:1011313229137](#), MR: [1855438](#).
- [95] В. В. Жук, О. Л. Виноградов, “Точные неравенства типа Джексона для дифференцируемых функций и минимизация шага модуля непрерывности”, в: *Тр. СПбМО*, т. 8, Научн. Книга, Новосибирск, 2000, с. 29–51, MR: [1868027](#);
 O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “Sharp Jackson type inequalities for differentiable functions and minimization of the step of the moduli of continuity”, in: *Proceedings of the St. Petersburg Mathematical Society. Vol. VIII. Transl. from the Russian by Tamara Rozhkovskaya*, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2002, pp. 23–42, Zbl: [1018.41011](#).
- [96] В. В. Жук, Г. И. Натансон, “С. Н. Бернштейн и прямые и обратные теоремы конструктивной теории функций”, в: *Тр. СПбМО*, т. 8, Новосибирск: Научная книга, 2000, с. 70–95, MR: [1868029](#);
 V. V. Zhuk, G. I. Natanson, “S. N. Bernstein and direct and converse theorems of constructive function theory”, in: *Proceedings of the St. Petersburg Mathematical Society. Vol. VIII. Transl. from the Russian by Tamara Rozhkovskaya*, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2002, pp. 59–82, Zbl: [1034.01022](#).

2001

- [97] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “О константах в прямых теоремах для приближения периодических функций углом”, в: *Методы вычислений*, т. 19, СПб.: Изд-во С.-Петербургского ун-та, 2001, с. 15–30, EDN: [VWLZPF](#).
- [98] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “Точные неравенства Джексона и Колмогорова для равномерного наилучшего приближения и интегрального модуля непрерывности”, *Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 1: Мат. Мех. Астр.* 1, No. 1 (2001), с. 3–9;
 O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “Sharp inequalities of Jackson and Kolmogorov for the best uniform approximation and for integral modulus of continuity”, *Vestn. St. Petersburg. Univ., Math.* 34, No. 1 (2001), pp. 1–6, MR: [1903449](#), Zbl: [1067.41007](#).
- [99] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “Точные оценки отклонения среднего значения периодической функции через модули непрерывности высших порядков”, *Пробл. Мат. Анал.* 22 (2001), с. 3–26, Zbl: [0992.42001](#);
 O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “Sharp estimates for the deviation of the mean value of a periodic function in terms of moduli of continuity of higher order”, *J. Math. Sci.* 106, No. 3 (2001), pp. 2901–2918, DOI: [10.1023/A:1011360419049](#), MR: [1906024](#).
- [100] В. В. Жук, Г. И. Натансон, “Неравенства для модулей непрерывности в абстрактных банаховых пространствах”, *Пробл. Мат. Анал.* 23 (2001), с. 14–29;
 V. V. Zhuk, G. I. Natanson, “Inequalities for moduli of continuity in abstract Banach spaces”, *J. Math. Sci.* 107, No. 3 (2001), pp. 3815–3826, DOI: [10.1023/A:1012332026214](#), MR: [1887838](#).
- [101] В. В. Жук, Г. И. Натансон, “Полунормы и модули непрерывности функций, заданных на отрезке”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 276 (2001), с. 155–203, MR: [1850367](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/zns11416>;
 V. V. Zhuk, G. I. Natanson, “Seminorms and continuity modules of functions defined on a segment”, *J. Math. Sci.* 118, No. 1 (2003), pp. 4822–4851, DOI: [10.1023/A:1025572500392](#), Zbl: [1071.41008](#).

2002

- [102] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “Точные неравенства типа Колмогорова для модулей непрерывности и наилучших приближений тригонометрическими многочленами и сплайнами”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 290 (2002), с. 5–26, MR: [1942534](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/zns11610>;
 O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “Sharp Kolmogorov-type inequalities for moduli of continuity and best approximations by trigonometric polynomials and splines”, *J. Math. Sci.* 124, No. 2 (2004), pp. 4845–4857, DOI: [10.1023/B:JOTH.0000042445.77567.18](#), Zbl: [1078.42001](#).
- [103] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “Точные оценки норм разностей через нормы производных и наилучшие мажоранты модулей непрерывности”, *Пробл. Мат. Анал.* 24 (2002), с. 61–94;
 O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “Sharp estimates for the norms of differences in terms of the norms of the derivatives and the best majorants of moduli of continuity of periodic functions”, *J. Math. Sci.* 112, No. 1 (2002), pp. 3967–3991, DOI: [10.1023/A:1020045722918](#), MR: [1946070](#), Zbl: [1050.41011](#).

- [104] В. В. Жук, О. Л. Тумка, “Некоторые приложения формулы Эйлера–Маклорена к нахождению точных неравенств для полунорм производных функций двух аргументов”, в: *Николай Ефимович Кириин*, ред. В. В. Жук, В. Ф. Кузютин, СПб.: НИИ Химии СПбГУ, 2002, с. 96–102.

2003

- [105] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “Дополнения к точным неравенствам типа Джексона и Ландау–Колмогорова для малых производных”, *Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 1: Мат. Мех. Астр.* 25, No. 4 (2003), с. 11–19, EDN: [RTSPFP](#);
O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “Extensions to the Jackson-type and Landau-Kolmogorov-type sharp inequalities for derivatives of low order”, *Vestn. St. Petersburg Univ., Math.* 36, No. 4 (2003), pp. 8–16, MR: [2105867](#), Zbl: [1096.41012](#).
- [106] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “Оценки погрешностей квадратурных формул через линейные комбинации нормы и колебания производных с обеими точными постоянными”, *Пробл. Мат. Анал.* 26 (2003), с. 3–46, Zbl: [1050.26022](#);
O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “Estimates of Errors of Quadrature Formulas by Linear Combinations of the Uniform Norm and Oscillation of Derivatives with Both Sharp Constants”, *J. Math. Sci.* 117, No. 3 (2003), pp. 4065–4095, DOI: [10.1023/A:1024816317423](#), MR: [2027448](#).
- [107] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “Точные неравенства между модулями непрерывности различных порядков и наилучшими приближениями периодических функций тригонометрическими полиномами и сплайнами”, *ДАН* 389, No. 5 (2003), с. 588–591, MR: [2003270](#), EDN: [OPLYPP](#);
O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “Sharp inequalities for moduli of continuity of different orders and best approximations of periodic functions by trigonometric polynomials and splines”, *Doklady Mathematics* 67, No. 2 (2003), pp. 242–245, Zbl: [1247.42004](#).
- [108] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “Точные неравенства типа Джексона для сплайновых аналогов операторов Ахиезера–Крейна–Фавара”, *ДАН* 393, No. 2 (2003), с. 151–154, MR: [2106672](#), EDN: [OPNZUR](#);
O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “Sharp Jackson-type inequalities for spline analogs of Akhiezer-Krein-Favard operators”, *Doklady Mathematics* 68, No. 3 (2003), pp. 331–334.
- [109] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “Точные оценки отклонений линейных методов приближения периодических функций посредством линейных комбинаций модулей непрерывности различных порядков”, *Пробл. Мат. Анал.* 25 (2003), с. 57–97, Zbl: [1050.41018](#);
O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “Sharp Estimates for Deviations of Linear Approximation Methods for Periodic Functions by Linear Combinations of Moduli of Continuity of Different Order”, *J. Math. Sci.* 114, No. 5 (2003), с. 1628–1656, DOI: [10.1023/A:1022312828202](#), MR: [1981300](#).

2004

- [110] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “Оценки интегралов от произведения двух функций посредством модулей непрерывности самих функций и их первообразных”, в: *Вопросы современной теории аппроксимации*, ред. В. В. Жук, СПб.: Изд-во С.-Петербург. ун-та, 2004, с. 71–88; O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, The estimations of integrals of two functions product by moduli of continuity of functions and their primitives // in: *Voprosy Sovremennoy teorii Approksimatsii* [in Russian].
- [111] В. В. Жук, Г. И. Натансон, “О некоторых операторных соотношениях типа неравенств Маршо для модулей непрерывности”, в: *Вопросы современной теории аппроксимации*, ред. В. В. Жук, СПб.: Изд-во С.-Петербург. ун-та, 2004, с. 22–33; V. V. Zhuk, G. I. Natanson, On some operator relations of Marchaud inequalities type for moduli of continuity // in: *Voprosy Sovremennoy teorii Approksimatsii* [in Russian].
- [112] Н. Ю. Додонов, В. В. Жук, “О равномерном приближении на R^2 непрерывных функций двух переменных, имеющих ограниченную вариацию в смысле Харди”, *Пробл. Мат. Анал.* 28 (2004), с. 11–35, Zbl: [1099.41015](#);
N. Y. Dodonov, V. V. Zhuk, “On Uniform Approximation in R^2 of Continuous Functions of Two Variables with Bounded Variation in the Sense of Hardy”, *J. Math. Sci.* 122, No. 3 (2004), pp. 3184–3211, DOI: [10.1023/B:JOTH.0000031016.29146.3c](#), MR: [2084177](#).
- [113] Н. Ю. Додонов, В. В. Жук, “О равномерном приближении непериодических функций, заданных на всей оси”, *Пробл. Мат. Анал.* 29 (2004), с. 25–35, Zbl: [1099.41021](#);
N. Y. Dodonov, V. V. Zhuk, “Uniform Approximation of Nonperiodic Functions Defined on the Entire Axis”, *J. Math. Sci.* 124, No. 3 (2004), pp. 4968–4979, DOI: [10.1023/B:JOTH.0000046209.99058.be](#), MR: [2141849](#).
- [114] А. С. Жук, В. В. Жук, “Некоторые ортогональности в теории приближения”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 314 (2004), с. 83–123, MR: [2119736](#), Zbl: [1127.42005](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/zns1751>;
A. S. Zhuk, V. V. Zhuk, “Some orthogonalities in approximation theory”, *J. Math. Sci.* 133, No. 6 (2006), pp. 1652–1675, DOI: [10.1007/s10958-006-0078-x](#).
- [115] В. В. Жук, О. А. Тумка, “О приближении в пространстве $C(\mathbb{R}^2)$ функций, имеющих ограниченную вариацию в смысле Харди”, в: *Вопросы механики и процессов управления / Управляемые динамические системы*, ред. Б. В. Филиппов, т. 21, СПб.: Изд-во С.-Петербургского гос. ун-та, 2004, с. 87–100, EDN: [XXUBBL](#).

- [116] В. В. Жук, О. А. Тумка, “Некоторые приложения формулы Эйлера–Маклорена к нахождению точных неравенств для полунорм производных функций двух переменных”, в: *Вопросы механики и процессов управления / Динамика, оптимизация, управление*, ред. Д. А. Овсянников, т. 22, СПб.: Изд-во С.-Петербург. ун-та., 2004, с. 101–106.

2005

- [117] O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “Sharp Jackson-type inequalities for linear methods of spline approximations of differentiable functions”, in: *International conference on wavelets and splines, St. Petersburg, Russia, July 3–8, 2003. Proceedings*, St. Petersburg: St. Petersburg University Press, 2005, pp. 134–143, MR: [2189641](#), Zbl: [1103.42002](#).
- [118] Н. Ю. Додонов, В. В. Жук, Н. В. Хованов, “О восстановлении непрерывной функции, имеющей ограниченную вариацию на всей оси, по ее известным значениям в конечном числе точек”, *Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 10: Прикл. мат. Инф. Проц. упр.* 1-2 (2005), с. 15–24, EDN: [RTSJFV](#); Dodonov N. Yu., Zhuk V. V., Hovanov N. V. On reconstruction of a continuous function with a limited variation by its known values in a finite number of points // *Vestn. St. Petersburg Univ. Ser. 10* [in Russian].

2006

- [119] Н. Ю. Додонов, В. В. Жук, “О приближении периодических функций сингулярными интегралами с положительными ядрами”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 337, No. 21 (2006), с. 51–72, MR: [2271957](#), Zbl: [1160.42007](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/zns1182>;
N. Y. Dodonov, V. V. Zhuk, “On approximating periodic functions by singular integrals with positive kernels”, *J. Math. Sci.* 143, No. 3 (2007), pp. 3039–3052, DOI: [10.1007/s10958-007-0190-6](#).
- [120] Н. Ю. Додонов, В. В. Жук, “Об аппроксимативных характеристиках функций многих переменных, входящих в классы насыщения модулей непрерывности различных порядков”, *Пробл. Мат. Анал.* 33 (2006), с. 79–90, Zbl: [1114.41014](#);
N. Y. Dodonov, V. V. Zhuk, “On approximate characteristics of functions of many variables occurring in saturation classes of continuity moduli of different order”, *J. Math. Sci.* 139, No. 1 (2006), pp. 6323–6337, DOI: [10.1007/s10958-006-0350-0](#), MR: [2278907](#).
- [121] А. С. Жук, В. В. Жук, “О приближении периодических функций линейными методами аппроксимации”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 337, No. 21 (2006), с. 134–164, MR: [2271961](#), Zbl: [1125.42003](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/zns1186>;
A. S. Zhuk, V. V. Zhuk, “On approximating periodic functions using linear approximation methods”, *J. Math. Sci.* 143, No. 3 (2007), pp. 3090–3107, DOI: [10.1007/s10958-007-0194-2](#).
- [122] В. В. Жук, С. Ю. Пименов, “О нормах сумм Ахиезера–Крейна–Фавара”, *Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 10: Прикл. матем. Информ. Проц. упр.* 4 (2006), с. 37–47, EDN: [RTSLAT](#); V. V. Zhuk, S. Yu. Pimenov, On Norms of Ahiezer–Krein–Favard Sums // *Vestn. St. Petersburg Univ. Ser. 10* [in Russian].

2007

- [123] В. О. Дронь, В. В. Жук, “О приближении средними В. А. Стеклова периодических функций в пространстве L_2 ”, *Пробл. Мат. Анал.* 35 (2007), с. 79–90;
V. O. Dron', V. V. Zhuk, “Approximation of periodic functions by Steklov averages in L_2 ”, *J. Math. Sci.* 144, No. 6 (2007), pp. 4612–4623, DOI: [10.1007/s10958-007-0298-8](#), MR: [2584385](#), Zbl: [1202.41021](#).
- [124] В. В. Жук, “Приближение периодических функций в метриках типа Гёльдера суммами Фурье и средними Рисса”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 350 (2007), с. 70–88, MR: [2722983](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/zns146>;
V. V. Zhuk, “Approximating periodic functions in Hölder type metrics by Fourier sums and Riesz means”, *J. Math. Sci.* 180, No. 3 (2008), pp. 2045–2055, DOI: [10.1007/s10958-008-0121-1](#).
- [125] В. В. Жук, С. Ю. Пименов, “О нормах обобщённых сумм Абеля–Пуассона”, *Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 1: Мат. Мех. Астр.* 1 (2007), с. 82–90, EDN: [JSIDSD](#);
V. V. Zhuk, S. Y. Pimenov, “Norms of generalized Abel–Poisson sums”, *Vestn. St. Petersburg Univ., Math.* 40, No. 1 (2007), pp. 72–79, DOI: [10.3103/s1063454107010098](#), MR: [2320938](#), Zbl: [1213.42019](#).

2008

- [126] Н. Ю. Додонов, В. В. Жук, “О приближении функций в пространствах $L_p(\mathbb{R}^2)$ и $L_p(\mathbb{R}_+^2)$ обобщенными сингулярными интегралами с положительными ядрами”, *Пробл. Мат. Анал.* 38 (2008), с. 23–36;
N. Y. Dodonov, V. V. Zhuk, “On approximation of functions in the spaces $L_p(\mathbb{R}^2)$ and $L_p(\mathbb{R}_+^2)$ by generalized singular integrals with positive kernels”, *J. Math. Sci.* 156, No. 4 (2009), pp. 589–605, DOI: [10.1007/s10958-009-9276-7](#), MR: [2493236](#), Zbl: [1221.41015](#).
- [127] Н. Ю. Додонов, В. В. Жук, “Приближение функций двух переменных в пространствах $L(\mathbb{R}^2)$ и $L(\mathbb{R}_+^2)$ по направлениям”, *Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 1: Мат. Мех. Астр.* 2 (2008), с. 23–33, EDN: [JSGPZL](#);
N. Y. Dodonov, V. V. Zhuk, “Directional approximation of functions of two variables in the spaces $L_p(\mathbb{R}^2)$ and $L_p(\mathbb{R}_+^2)$ ”, *Vestn. St. Petersburg Univ., Math.* 41, No. 2 (2008), pp. 102–112, DOI: [10.3103/s1063454108020040](#), MR: [2468289](#), Zbl: [1149.42007](#).

- [128] В. В. Жук, “О приближении периодических функций интерполяционными суммами типа Джексона”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 357, No. 23 (2008), с. 90–114, MR: 2765935, URL: <http://mi.mathnet.ru/zns12121>;
V. V. Zhuk, “Approximating periodic functions by interpolation sums of Jackson type”, *J. Math. Sci.* 157, No. 4 (2009), pp. 592–606, DOI: 10.1007/s10958-009-9346-x, Zbl: 1195.42009.
- [129] В. В. Жук, “Приближение периодических функций в равномерной метрике полиномами типа Джексона”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 357, No. 23 (2008), с. 115–142, MR: 2765936, URL: <http://mi.mathnet.ru/zns12122>;
V. V. Zhuk, “Approximating periodic functions in the uniform metric by Jackson type polynomials”, *J. Math. Sci.* 157, No. 4 (2009), pp. 607–622, DOI: 10.1007/s10958-009-9345-y, Zbl: 1195.42010.

2009

- [130] Н. Ю. Додонов, В. В. Жук, “О приближении периодических функций суммами Рисса”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 371 (2009), с. 18–36, MR: 2749222, URL: <http://mi.mathnet.ru/zns13542>;
N. Y. Dodonov, V. V. Zhuk, “On approximation of periodic functions by Riesz sums”, *J. Math. Sci.* 166, No. 2 (2010), pp. 134–144, DOI: 10.1007/s10958-010-9853-9, Zbl: 1288.41004.
- [131] Н. Ю. Додонов, В. В. Жук, “Оценки функционалов посредством сумм Рисса в полунормированных пространствах”, *Пробл. Мат. Анал.* 40 (2009), с. 57–68;
N. Y. Dodonov, V. V. Zhuk, “Estimates for functionals by deviations of the Riesz sums in seminormed spaces”, *J. Math. Sci.* 159, No. 1 (2009), pp. 54–66, DOI: 10.1007/s10958-009-9426-y, MR: 2544043, Zbl: 1205.41027.
- [132] В. В. Жук, “О приближении периодических функций суммами Фурье”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 371 (2009), с. 78–108, MR: 2749226, URL: <http://mi.mathnet.ru/zns13546>;
V. V. Zhuk, “On approximation of periodic functions by Fourier sums”, *J. Math. Sci.* 166, No. 2 (2010), pp. 167–185, DOI: 10.1007/s10958-010-9857-5, Zbl: 1288.41006.
- [133] В. В. Жук, Г. Ю. Пуеров, “Сравнение отклонений обобщённых средних В. А. Стеклова в пространстве L_2 ”, *Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 10: Прикл. матем. Информ. Проц. упр.* 1 (2009), с. 56–62, EDN: KVNDYN;
Zhuk V. V., Puerov G. Yu. Comparison of errors of approximation by generalized Steklov means in the space L_2 // *Vestn. St. Petersburg. Univ. Ser. 10* [in Russian].

2010

- [134] D. W. K. Yeung, L. Petrosyan, V. Zhuk, A. V. Пжина, “The detalization of the irrational behavior proof condition”, in: *Contributions to game theory and management. Vol. III. The 3rd international conference game theory and management (GTM 2009), June 24–26, 2009, St. Petersburg, Russia. Collected papers.* St. Petersburg: Graduate School of Management, St. Petersburg University, 2010, pp. 431–440, Zbl: 1204.91023, URL: <http://mi.mathnet.ru/cgtm102>.
- [135] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “Оценки функционалов с известной последовательностью моментов через отклонения средних типа Стеклова”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 383 (2010), с. 5–32, MR: 2749339, URL: <http://mi.mathnet.ru/zns13869>;
O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “Estimates for Functionals with a Known Moment Sequence in Terms of Deviations of Steklov Type Means”, *J. Math. Sci.* 178, No. 2 (2011), pp. 115–131, DOI: 10.1007/s10958-011-0531-3, Zbl: 1303.41006.
- [136] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “Скорость убывания констант в неравенствах типа Джексона в зависимости от порядка модуля непрерывности”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 383 (2010), с. 33–52, MR: 2749340, URL: <http://mi.mathnet.ru/zns13870>;
O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “The rate of decrease of constants in Jackson type inequalities in dependence of the order of the continuity modulus”, *J. Math. Sci.* 178, No. 2 (2011), pp. 132–143, DOI: 10.1007/s10958-011-0532-2, Zbl: 1303.41007.

2011

- [137] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “Оценки функционалов с известным конечным набором моментов через отклонения операторов, построенных на основе средних Стеклова и конечных разностей”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 392 (2011), с. 32–66, MR: 2870218, URL: <http://mi.mathnet.ru/zns14577>;
O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “Estimates for functionals with a known finite set of moments in terms of deviations of operators constructed with the use of the Steklov averages and finite differences”, *J. Math. Sci.* 184, No. 6 (2012), pp. 679–698, DOI: 10.1007/s10958-012-0890-4, Zbl: 1262.41010.

2012

- [138] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “Оценки функционалов с известным конечным набором моментов через модули непрерывности и поведение констант в неравенствах типа Джексона”, *Алгебра и анализ* 24, No. 5 (2012), с. 1–43, MR: 3087819, URL: <https://www.mathnet.ru/rus/aa1299>;
O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “Estimates for Functionals with a Known Finite Set of Moments in Terms of Moduli of Continuity, and Behavior of Constants in the Jackson-type Inequalities”, *St. Petersburg. Math. J.* 24, No. 5 (2013), pp. 691–721, DOI: 10.1090/s1061-0022-2013-01261-1, Zbl: 1275.41016.

- [139] В. В. Жук, “Неравенства для наилучших приближений типа обобщённой теоремы Джексона”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 404 (2012), с. 135–156, MR: [3029597](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/zns15264>;
V. V. Zhuk, “Inequalities of the type of the generalized Jackson theorem for the best approximations”, *J. Math. Sci.* 193, No. 1 (2013), pp. 75–88, DOI: [10.1007/s10958-013-1435-1](#), Zbl: [1280.41014](#).
- [140] В. В. Жук, “Оценки наилучших приближений периодической функции посредством линейных комбинаций значений самой функции и её первообразных”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 404 (2012), с. 157–174, MR: [3029598](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/zns15265>;
V. V. Zhuk, “Estimates for the best approximations of a periodic function by linear combinations of values of the function and its primitives”, *J. Math. Sci.* 193, No. 1 (2013), pp. 89–99, DOI: [10.1007/s10958-013-1436-0](#), Zbl: [1282.42004](#).

2013

- [141] М. В. Бабушкин, В. В. Жук, “О константах в неравенствах типа обобщённой теоремы Джексона”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 418 (2013), с. 28–59, MR: [3476216](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/zns15712>;
M. V. Babushkin, V. V. Zhuk, “On the constants in generalized Jackson-type inequalities”, *J. Math. Sci.* 200, No. 5 (2014), pp. 532–550, DOI: [10.1007/s10958-014-1942-8](#), Zbl: [1315.41012](#).
- [142] В. М. Буре, В. В. Жук, “Оценки наилучших приближений периодических функций посредством отклонений методов приближения”, *Пробл. Мат. Анал.* 73 (2013), с. 17–30;
V. M. Bure, V. V. Zhuk, “Estimates for the Best Approximations of Periodic Functions in Terms of Deviations”, *J. Math. Sci.* 196, No. 3 (2014), pp. 262–275, DOI: [10.1007/s10958-014-1657-x](#), MR: [3391294](#), Zbl: [1301.42002](#).
- [143] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “Линейные методы в доказательстве неравенств типа Джексона и их применение к оценке функционалов с двумя известными моментами”, *Пробл. Мат. Анал.* 74 (2013), с. 51–65;
O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “Linear Methods in the Proof of Jackson Type Inequalities and Applications to Estimates of Functionals with Two Known Moments”, *J. Math. Sci.* 196, No. 4 (2014), pp. 498–514, DOI: [10.1007/s10958-014-1671-z](#), MR: [3391308](#), Zbl: [1302.41017](#).
- [144] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “Оценки функционалов с известным конечным набором моментов через модули непрерывности высоких порядков в пространствах функций, заданных на отрезке”, *Алгебра и анализ* 25, No. 3 (2013), с. 86–120, MR: [3184599](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/aa1340>;
O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “Estimates for functionals with a known finite set of moments in terms of high order moduli of continuity in spaces of functions defined on a segment”, *St. Petersburg. Math. J.* 25, No. 3 (2014), pp. 421–446, DOI: [10.1090/s1061-0022-2014-01297-6](#), Zbl: [1305.41015](#).
- [145] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “Оценки функционалов через второй модуль непрерывности четных производных”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 416 (2013), с. 70–90, MR: [3474192](#), URL: <http://mi.mathnet.ru/zns15704>;
O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “Estimates of Functionals by the Second Modulus of Continuity of Even Derivatives”, *J. Math. Sci.* 202, No. 4 (2014), pp. 526–540, DOI: [10.1007/s10958-014-2059-9](#), Zbl: [1312.41018](#).
- [146] Н. Ю. Додонов, В. В. Жук, “Об остаточных членах формул численного дифференцирования типа Стирлинга”, *Математический вестник педвузов и университетов Волго-Вятского региона* 15 (2013), с. 71–77, EDN: [ХТКJPN](#).

2014

- [147] М. В. Бабушкин, В. В. Жук, “О приближении периодических функций обобщёнными суммами Рогозинского”, *Изв. ТулГУ. Естеств. науки* 2 (2014), с. 5–29, URL: <https://tidings.tsu.tula.ru/tidings/index.php?id=natural&lang=ru>.
- [148] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, “Неравенства типа Джексона для отклонений средних Рисса и их применение к оценке функционалов с двумя известными моментами”, *Пробл. Мат. Анал.* 75 (2014), с. 27–40;
O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, “Jackson Type Inequalities for Deviations of the Riesz Averages and Applications to Estimates of Functionals with Two Known Moments”, *J. Math. Sci.* 198, No. 6 (2014), pp. 684–700, DOI: [10.1007/s10958-014-1819-x](#), MR: [3391319](#), Zbl: [1301.41012](#).
- [149] В. О. Дронь, В. В. Жук, “О приближении периодических функций в пространстве L_2 модифицированными средними Стеклова”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 429 (2014), с. 20–33, URL: <http://mi.mathnet.ru/zns16064>;
V. O. Dron', V. V. Zhuk, “Approximation of Periodic Functions by Modified Steklov Averages in L_2 ”, *J. Math. Sci.* 207, No. 6 (2015), pp. 815–824, DOI: [10.1007/s10958-015-2405-6](#), MR: [3374210](#), Zbl: [1350.42011](#).
- [150] В. В. Жук, В. М. Буре, “О константах в обобщённой теореме Джексона”, *Пробл. Мат. Анал.* 77 (2014), с. 105–110;
V. V. Zhuk, V. M. Bure, “On Constants in the Generalized Jackson Theorem”, *J. Math. Sci.* 205, No. 2 (2015), pp. 240–246, DOI: [10.1007/s10958-015-2244-5](#), MR: [3391344](#), Zbl: [1329.41015](#).
- [151] В. В. Жук, Г. Ю. Пуеров, “Некоторые неравенства для тригонометрических полиномов и коэффициентов Фурье”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 429 (2014), с. 64–81, URL: <http://mi.mathnet.ru/zns16068>;
V. V. Zhuk, G. Y. Puerov, “Some Inequalities for Trigonometric Polynomials and Fourier Coefficients”, *J. Math. Sci.* 207, No. 6 (2015), pp. 845–856, DOI: [10.1007/s10958-015-2409-2](#), MR: [3374214](#), Zbl: [1337.42001](#).

- [152] В. В. Жук, О. А. Тумка, “О некоторых модификациях обобщенной теоремы Джексона для наилучших приближений периодических функций”, *Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 10: Прикл. матем. Информ. Проц. упр.* 10, No. 1 (2014), с. 40–50, URL: <http://mi.mathnet.ru/vspui168>; Zhuk V. V., Tumka O. A. On some modifications of Jackson’s generalized theorem for the best approximations of periodic functions // *Vestn. St. Petersburg. Univ. Ser. 10* [in Russian].

2015

- [153] V. V. Zhuk, V. M. Bure, “Constants in Jackson Type Inequalities for the Best Approximation of Periodic Functions Such that Some of Their Fourier Coefficients Vanish”, *J. Math. Sci.* 207, No. 2 (2015), pp. 218–225, DOI: [10.1007/s10958-015-2367-8](https://doi.org/10.1007/s10958-015-2367-8), MR: [3391706](https://arxiv.org/abs/3391706), Zbl: [1326.41022](https://zbmath.org/journal/1326.41022); translated from *Probl. Mat. Anal.* 78 (2015), pp. 95–102.
- [154] Н. Ю. Додонов, В. В. Жук, “О точности линейного интерполирования абстрактных функций в равномерной метрике на отрезке и треугольнике”, *Математический вестник педвузов и университетов Волго-Вятского региона* 17 (2015), с. 76–84, EDN: [XTKLZV](https://arxiv.org/abs/XTKLZV).
- [155] В. В. Жук, “О неравенствах типа Джексона для наилучших приближений периодических функций”, *Пробл. Мат. Анал.* 82 (2015), с. 89–98;
V. V. Zhuk, “On Jackson Type Inequalities for the Best Approximations of Periodic Functions”, *J. Math. Sci.* 210, No. 5 (2015), pp. 654–663, DOI: [10.1007/s10958-015-2584-1](https://doi.org/10.1007/s10958-015-2584-1), MR: [3407786](https://arxiv.org/abs/3407786), Zbl: [1342.41018](https://zbmath.org/journal/1342.41018).
- [156] В. В. Жук, “О сильном приближении функций посредством положительных операторов”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 440 (2015), с. 68–80, MR: [3504460](https://arxiv.org/abs/3504460), URL: <http://mi.mathnet.ru/zns16214>;
V. V. Zhuk, “Strong Approximation of Functions by Positive Operators”, *J. Math. Sci.* 217, No. 1 (2016), pp. 45–53, DOI: [10.1007/s10958-016-2954-3](https://doi.org/10.1007/s10958-016-2954-3), Zbl: [1358.41021](https://zbmath.org/journal/1358.41021).
- [157] В. В. Жук, О. А. Тумка, Н. А. Козлов, “О константах в неравенствах типа Джексона для наилучших приближений периодических дифференцируемых функций”, *Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 10: Прикл. матем. Информ. Проц. упр.* 11, No. 1 (2015), с. 33–41, URL: <http://mi.mathnet.ru/vspui227>; V. V. Zhuk, O. A. Tumka, N. A. Kozlov, Constants in Jackson-type Inequalities for the Best Approximation of Periodic Differentiable Functions // *Vestn. St. Petersburg. Univ. Ser. 10* [in Russian].

2016

- [158] М. В. Бабушкин, В. В. Жук, “О двусторонних оценках некоторых функционалов посредством наилучших приближений”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 449 (2016), с. 15–31, MR: [3580129](https://arxiv.org/abs/3580129), URL: <http://mi.mathnet.ru/zns16320>;
M. V. Babushkin, V. V. Zhuk, “Two-Sided Estimates for Some Functionals in Terms of the Best Approximations”, *J. Math. Sci.* 225, No. 6 (2017), pp. 848–858, DOI: [10.1007/s10958-017-3501-6](https://doi.org/10.1007/s10958-017-3501-6), Zbl: [1377.41016](https://zbmath.org/journal/1377.41016).
- [159] М. В. Бабушкин, В. В. Жук, “О сильной форме асимптотических формул типа Вороновской–Бернштейна с поточечной оценкой остаточного члена”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 449 (2016), с. 32–59, MR: [3580130](https://arxiv.org/abs/3580130), URL: <https://www.mathnet.ru/rus/zns16321>;
M. V. Babushkin, V. V. Zhuk, “On the Strong form of Asymptotic Formulas of the Voronovskaya–Bernstein Type with a Pointwise Estimate of the Remainder Term”, *J. Math. Sci.* 225, No. 6 (2017), pp. 859–876, DOI: [10.1007/s10958-017-3502-5](https://doi.org/10.1007/s10958-017-3502-5), Zbl: [1377.41007](https://zbmath.org/journal/1377.41007).
- [160] М. В. Бабушкин, В. В. Жук, “Рост норм производных функций Стеклова и свойства функций, определяемые наилучшими приближениями и коэффициентами Фурье”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 445 (2016), с. 5–32, MR: [3511158](https://arxiv.org/abs/3511158), URL: <http://mi.mathnet.ru/zns16274>;
M. V. Babushkin, V. V. Zhuk, “Growth of Norms in L_2 of Derivatives of the Steklov Functions and Properties Defined by the Best Approximations and Fourier Coefficients”, *J. Math. Sci.* 222, No. 5 (2017), pp. 525–543, DOI: [10.1007/s10958-017-3320-9](https://doi.org/10.1007/s10958-017-3320-9), Zbl: [1365.41015](https://zbmath.org/journal/1365.41015).
- [161] В. В. Жук, М. В. Бабушкин, А. А. Пудовкин, “О сильной форме асимптотических формул типа Вороновской–Бернштейна”, *Пробл. Мат. Анал.* 84 (2016), с. 89–105;
V. V. Zhuk, M. V. Babushkin, A. A. Pudovkin, “Voronovskaya–Bernstein Type Asymptotic Formulas in Strong Form”, *J. Math. Sci.* 216, No. 2 (2016), pp. 243–262, DOI: [10.1007/s10958-016-2898-7](https://doi.org/10.1007/s10958-016-2898-7), MR: [3512716](https://arxiv.org/abs/3512716), Zbl: [1357.41017](https://zbmath.org/journal/1357.41017).
- [162] В. В. Жук, А. А. Пудовкин, “Оценки полуаддитивных функционалов посредством отклонений функций Стеклова в пространстве L_2 ”, *Пробл. Мат. Анал.* 87 (2016), с. 129–134;
V. V. Zhuk, A. A. Pudovkin, “Estimates of Semiadditive Functionals via Deviations of Steklov Functions in the Space L_2 ”, *J. Math. Sci.* 219, No. 6 (2016), pp. 967–972, DOI: [10.1007/s10958-016-3158-6](https://doi.org/10.1007/s10958-016-3158-6), MR: [3578634](https://arxiv.org/abs/3578634), Zbl: [1362.42005](https://zbmath.org/journal/1362.42005).

2017

- [163] В. В. Жук, В. М. Буре, О. А. Тумка, “О модифицированных функциях В. А. Стеклова”, *Пробл. Мат. Анал.* 88 (2017), с. 53–58;
V. V. Zhuk, V. M. Bure, O. A. Tumka, “Modified Steklov Functions”, *J. Math. Sci.* 224, No. 5 (2017), pp. 661–666, DOI: [10.1007/s10958-017-3442-0](https://doi.org/10.1007/s10958-017-3442-0), MR: [3666900](https://arxiv.org/abs/3666900), Zbl: [1376.42003](https://zbmath.org/journal/1376.42003).

- [164] М. В. Бабушкин, Н. Ю. Додонов, В. В. Жук, “Модифицированные функции Стеклова и формулы численного дифференцирования”, *Пробл. Мат. Анал.* 94 (2018), с. 21–34;
M. V. Babushkin, N. Y. Dodonov, V. V. Zhuk, “Modified Steklov Functions and Numerical Differentiation Formulas”, *J. Math. Sci.* 235, No. 2 (2018), pp. 138–153, DOI: [10.1007/s10958-018-4064-x](https://doi.org/10.1007/s10958-018-4064-x), MR: [3865446](https://www.ams.org/mathsci/2018/02/3865446), Zbl: [7000153](https://zbmath.org/?q=ser/1/7000153).
- [165] В. В. Жук, “Некоторые точные неравенства для полунорм, заданных на пространствах периодических функций”, *Пробл. Мат. Анал.* 90 (2018), с. 55–62;
V. V. Zhuk, “Sharp Inequalities for Seminorms Defined on Spaces of Periodic Functions”, *J. Math. Sci.* 228, No. 6 (2018), pp. 662–671, DOI: [10.1007/s10958-017-3654-3](https://doi.org/10.1007/s10958-017-3654-3), MR: [3747961](https://www.ams.org/mathsci/2018/06/3747961), Zbl: [1382.41008](https://zbmath.org/?q=ser/1/1382.41008).

4. Biographies

- [1] Е. Г. Голузина, В. В. Жук, Г. В. Кузьмина, Н. А. Широков, “Николай Андреевич Лебедев и Ленинградская школа теории функций (50–70 гг.)”, *Зап. научн. сем. ПОМИ* 276 (2001), с. 5–19, MR: [1850360](https://www.ams.org/mathsci/2001/01/1850360), URL: <http://mi.mathnet.ru/zns11409>;
E. G. Goluzina, V. V. Zhuk, G. V. Kuz'mina, N. A. Shirokov, “Nikolai Andreevich Lebedev and the Leningrad School of Function Theory in the 50s–70s”, *J. Math. Sci., New York* 118, No. 1 (2001), pp. 4733–4739, DOI: [10.1023/A:1025562313596](https://doi.org/10.1023/A:1025562313596), Zbl: [1077.01525](https://zbmath.org/?q=ser/1/1077.01525).
- [2] В. В. Жук, В. Н. Малоземов, Г. И. Натансон, В. П. Хавин, “Виктор Соломонович Виденский (к восьмидесятилетию со дня рождения)”, *УМН* 57 (2002), с. 182–186, DOI: [10.4213/rm570](https://doi.org/10.4213/rm570), MR: [1992100](https://www.ams.org/mathsci/2002/05/1992100);
V. V. Zhuk, V. N. Malozemov, G. I. Natanson, V. P. Havin, “Viktor Solomonovich Videnskii (on his 80th birthday)”, *Russ. Math. Surv.* 57, No. 5 (2002), pp. 1033–1038, DOI: [10.1070/RM2002v057n05ABEH000570](https://doi.org/10.1070/RM2002v057n05ABEH000570), Zbl: [1045.01516](https://zbmath.org/?q=ser/1/1045.01516).
- [3] В. В. Жук, “Воспоминание о Н. Е. Кирине”, в: *Николай Ефимович Кирин*, ред. В. В. Жук, В. Ф. Кузютин, СПб.: НИИ Химии СПбГУ, 2003, с. 324–329.
- [4] В. В. Жук, В. Ф. Кузютин (ред.), *Николай Ефимович Кирин*, СПб.: НИИ Химии СПбГУ, 2003, 255 с., EDN: [UJCHDD](https://www.ams.org/mathsci/2003/01/104501516).
- [5] В. М. Бабич и др., “Гаральд Исидорович Натансон (некролог)”, *Успехи математических наук* 59, No. 4 (2004), с. 181–185, DOI: [10.4213/rm761](https://doi.org/10.4213/rm761);
V. M. Babich et al., “Garal'd Isidorovich Natanson (obituary)”, *Russian Mathematical Surveys* 59 4 (2004), pp. 771–776, DOI: [10.1070/RM2004v059n04ABEH000761](https://doi.org/10.1070/RM2004v059n04ABEH000761).
- [6] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, В. Л. Файншмидт, В. П. Хавин, “Гаральд Исидорович Натансон”, в: *Труды С.-Петербургского матем. общества*, т. 10, Новосибирск: Тамара Рожковская, 2004, с. 249–264;
O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, V. L. Fainshmidt, V. P. Khavin, “Garal'd Isidorovich Natanson”, in: *Proceedings of the St. Petersburg Mathematical Society. Vol. X. Transl. from the Russian by Tamara Rozhkovskaya*. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2005, pp. 237–252, DOI: [10.1090/trans2/214/09](https://doi.org/10.1090/trans2/214/09), MR: [2181517](https://www.ams.org/mathsci/2005/09/2181517), Zbl: [1100.01512](https://zbmath.org/?q=ser/1/1100.01512).
- [7] О. Л. Виноградов, В. В. Жук, В. П. Хавин, “О математических работах Г. И. Натансона”, в: *Вопросы современной теории аппроксимации*, ред. В. В. Жук, СПб.: Изд-во С.-Петербург. ун-та, 2004, с. 5–21; O. L. Vinogradov, V. V. Zhuk, V. P. Havin, On mathematical works of G. I. Natanson // in: *Voprosy Sovremennoy teorii Approximatsii [in Russian]*.
- [8] В. В. Жук, “О математических работах Исидора Павловича Натансона”, в: *Исидор Павлович Натансон*, ред. В. В. Жук, В. Н. Малозёмов, СПб.: ВВМ, 2007, с. 339–377.
- [9] В. В. Жук, В. Н. Малоземов, *Исидор Павлович Натансон*, СПб.: ИТМО, ВВМ, 2007, 384 с.
- [10] В. Ф. Демьянов, В. В. Жук, Ю. В. Заика, Б. К. Кирпичников, М. И. Литавин, Д. А. Овсянников, И. В. Олемской, Л. А. Петросян, “Памяти учёного”, *Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 10: Прикл. мат. Инф. Проц. упр.* 4 (2009), с. 292–293, EDN: [LPARMJ](https://www.ams.org/mathsci/2009/04/104501516); биография Н. Е. Кирина; Demyanov V. F. et al. The memory of scientific // *Vestn. St. Petersburg. Univ. Ser. 10 [in Russian]*; biography of N. E. Kirin.
- [11] А. В. Екимов и др., “В. Ф. Кузютин (к 70-летию со дня рождения)”, *Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 10: Прикл. мат. Инф. Проц. упр.* 3 (2009), с. 260–261, EDN: [KZZMST](https://www.ams.org/mathsci/2009/03/104501516); Ekimov A. V. et al. V. F. Kuzyutin (to 70th of his birthday) // *Vestn. St. Petersburg. Univ. Ser. 10 [in Russian]*.
- [12] З. Л. Абжандадзе, В. В. Жук, Г. А. Леонов, Б. М. Макаров, В. П. Хавин, Г. М. Хитров, Н. А. Широков, “Виктор Фёдорович Осипов”, *Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 1: Мат. Мех. Астр.* 1 (2011), с. 173–174, EDN: [NEHNIT](https://www.ams.org/mathsci/2011/01/104501516).
- [13] В. М. Бабич и др., “Памяти Виктора Петровича Хавина”, *Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 1: Мат. Мех. Астр.* 3, No. 1 (2016), с. 173–177, EDN: [VYWLCJ](https://www.ams.org/mathsci/2016/01/104501516).