

Books

1. А.А. Милютин, А.В. Дмитрук, Н.П. Осмоловский. Принцип максимума в оптимальном управлении. Мехмат МГУ, 2004
2. А.А.Милютин. Принцип максимума в общей задаче оптимального управления. 2001г. Москва: ФИЗМАТЛИТ, 303стр.
3. А.А.Milyutin, N.P.Osmolovskii. Calculus of Variations and Optimal Control. 1998. American Mathematical Society, Providence, Rhode Island, v.180, pp.372 .
4. А.А.Милютин, А.Е.Илютович, Н.П.Осмоловский, С.В.Чуканов. Оптимальное управление в линейных системах. 1993г. М.:Наука, 268 стр.
5. А.П.Афанасьев, В.В.Дикусар, А.А.Милютин, С.В.Чуканов. Необходимое условие в оптимальном управлении. 1990г. М.: Наука, 320 стр.
6. В.В.Дикусар, А.А.Милютин. Качественные и численные методы в принципе максимума. 1989г. М.: Наука, 144стр.
7. А.Я.Дубовицкий, А.А.Милютин. Необходимые условия слабого экстремума в общей задаче оптимального управления. 1971 г. М.: Наука, 112 стр.
8. A. Pelczynski. Linear extensions, linear averagings, and their applications to linear topological classification of spaces of continuous functions. Warszawa 1968. Panstwowe wydawnictwo naukowe.

Papers

1. Милютин А.А. (2003). Об усилении условий Кларка и Смирнова для выпуклозначных дифференциальных включений. Математический сборник, том 194, №2, стр.87-116.
2. Milyutin A.A. (2002), Conditions for the non-negativity of integral quadratic forms with constant coefficients on a half-axis. Matematicheskii Sbornik, 193: 4, pp.61-86.
3. Milyutin A.A. (2002). On singular geodesics in a sub-riemannian metric. Trans. Moscow Math. Soc. В сборнике: "Труды Московского Математического Общества", том 63, стр.115-165.
4. Milyutin A.A. (2000), An example of a rigid trajectory of a two-dimensional distribution such that, for any associated extremal, the conjugate point is inside the corresponding closed interval. Russian Journal of Mathematical Physics, vol.7, N.1, pp.72-81.
5. Milyutin A.A. (1999), The notion of rigidity and optimal control theory. Trans. Moscow Math. Soc., Vol.60, pp.87-132.

6. Dmitruk A.V., Milyutin A.A. (1999). A Condition of Legendre Type for Optimal Control problems Linear in the Control. In: "Calculus of Variations and Optimal Control", Chapman & Hall/CRC Res. Notes in Math. Series, Vol. 411, CRC Press, Boca Raton, FL, 1999, p. 49–61.
7. Milyutin A.A. (1999). Calculus of variations and optimal control. . In: "Calculus of Variations and Optimal Control", Chapman & Hall/CRC Res. Notes in Math. Series, Vol. 411, CRC Press, Boca Raton, FL, 1999, p. 159-172.
8. Milyutin A.A. (1999). On distributions of maximal dimension. Russian Journal of Mathematical Physics, vol.6, N1,pp.93-103.
9. Милютин А.А. (1999). Выпуклозначные липшицевы дифференциальные включения и принцип максимума Понтрягина. В сборнике: Итоги науки и техники. Серия «Современная математика и ее приложения», том 65, стр.175-187.
10. Bodneva V.L., Milyutin A.A. (1998), On the mathematical theory of vibration. Russian Journal of Mathematical Physics, vol.5, N.2, pp.141-166.
11. Милютин А.А. (1998). Об одном семействе задач оптимального управления с фазовыми ограничениями. В сборнике: Итоги науки и техники. Серия «Современная математика и ее приложения», Том 60, стр.176-186.
12. Милютин А.А. (1997). Понятие жесткости и теория оптимального управления. В сборнике: « Труды Московского Математического Общества», том 59, стр. 98-154.
13. Dmitruk A.V., Milyutin A.A. (1997). New Legendre type conditions for optimal control problems, linear in the control. Proc. Of the European Control Conference, Brussels.
14. Milyutin A.A. (1995), A duality formula for multidimensional vector fields. Russian Journal of Mathematical Physics, vol.3, N.1, pp.81-112.
15. Chukanov, S.V., Milyutin, A.A. (1994), Qualitative study of singularities for extremals of quadratic optimal control problem. Russian Journal of Mathematical Physics, vol.2, N.1, pp.31-48.
16. Milyutin A.A. (1994), An example of an optimal control problem whose extremals possess a continual set of discontinuities of the control function. Russian Journal of Mathematical Physics, vol.1, N.3, pp.397-402.

17. Milyutin A.A., Osmolovskii N.P. (1993), High-order conditions for a minimum on a set of sequences in the abstract problem with inequality constraints. Computational Mathematics and Modeling, vol.4, N.4, pp.393-400.
18. Milyutin A.A., Osmolovskii N.P. (1993). High-order conditions for a minimum on a set of sequences in the abstract problem with inequality and equality constraints. Computational Mathematics and Modeling, vol.4, N.4, pp.401-409.
19. Milyutin A.A., Osmolovskii N.P. (1993). High-order conditions with respect to a subsystem of constraints in the abstract minimization problem on a set of sequences. Computational Mathematics and Modeling, vol.4, N.4, pp.410-418.
20. Милютин А.А., Осмоловский Н.П. (1990). Условия высших порядков для минимума на множестве последовательностей в абстрактной задаче с ограничениями типа неравенства. В сборнике: «Оптимальность управляемых динамических систем», вып.14, стр.68-76.
21. Милютин А.А., Осмоловский Н.П. (1990). Условия высших порядков для минимума на множестве последовательностей в абстрактной задаче с ограничениями типа неравенства и равенства. В сборнике: «Оптимальность управляемых динамических систем», вып.14, стр.76-86.
22. Милютин А.А., Осмоловский Н.П. (1990). Условия высших порядков по подсистеме минимизации на множестве последовательностей. В сборнике: «Оптимальность управляемых динамических систем», вып.14, стр.86-95.
23. Милютин А.А. (1990). Об уравнении $\psi^{(4)} = \text{sign} \psi$. В сборнике: «Оптимизация управляемых динамических систем», вып.1, стр.76-84.
24. Милютин А.А. (1988). Смешанные ограничения и кинетическая связь в механике. В сборнике «Оптимальность управляемых динамических систем», вып.19, стр.29-33.
25. Боднева В.Л., Милютин А.А., Фельдман Э.Б. (1987). Подавление ядерных диполь-дипольных взаимодействий высших порядков в многоимпульсной спектроскопии ЯМР твердого тела. Журнал экспериментальной и теоретической физики, том 92, вып.4, стр.1376-1388.
26. Боднева В.Л., Милютин А.А. (1987). Обобщение асимптотического метода Боголюбова- Крылова. Успехи математических наук, том 42, вып.3(255), стр.179-180.
27. Левитин Е.С., Милютин А.А., Осмоловский Н.П. (1986). Исследование конечномерной изопериметрической задачи с помощью теории высших порядков

локального минимума. В сборнике: «Дифференциальные уравнения и численные методы», Новосибирск, из-во «Наука», Сибирское отделение, стр.224-237.

28. Левитин Е.С., Милютин А.А., Осмоловский Н.П. (1985). Теория условий высших порядков в гладких задачах на экстремум с ограничениями. В сборнике: «Теоретические и прикладные вопросы оптимального управления», Новосибирск, из-во «Наука», Сибирское отделение, стр. 4-40.
29. Дубовицкий А.Я., Милютин А.А. (1981). Теория принципа максимума. В сборнике: «Методы теории экстремальных задач в экономике», из-во «Наука», Москва, стр. 6-47.
30. Милютин А.А. (1981). О квадратичных условиях экстремума в гладких задачах с конечномерным образом. В сборнике: «Методы теории экстремальных задач в экономике», из-во «Наука», стр.138-165.
31. Дмитрук А.В., Милютин А.А., Осмоловский Н.П. (1980). Теорема Люстерника и теория экстремума. Успехи математических наук, том 35, №6, стр.11-46.
32. Dmitruk A.V., Milyutin A.A., Osmolovskii N.P. (1980). Lusternik's theorem and the theory of extrema. Russian Math. Surveys, vol. 35, N6, pp.11-51.
33. Левин В.Л., Милютин А.А. (1979). Задача о перемещении масс с разрывной функцией стоимости и массовая постановка проблемы двойственности выпуклых экстремальных задач. Успехи математических наук, том 34, вып.3(207), стр.3-68.
34. Дубовицкий А.Я., Милютин А.А. (1978). Необходимые условия экстремума в некоторых линейных задачах со смешанными ограничениями. В сборнике: «Вероятностные процессы и управление», Москва, из-во «Наука», стр.42-74.
35. Levitin E. S., Milyutin A.A., Osmolovskii N.P. (1978). Conditions of high order for a local minimum in problems with constraints. Russian Math. Surveys 33:6 A978), 97-168..
36. Левитин Е.С., Милютин А.А., Осмоловский Н.П. (1974). Об условиях локального минимума в задаче с ограничениями. В кн.: «Математическая экономика и функциональный анализ», Москва, «Наука», стр.139-202.
37. Левитин Е.С., Милютин А.А., Осмоловский Н.П. (1973). О необходимых и достаточных условиях локального минимума в задаче с ограничениями. Доклады АН СССР, том 210, вып.5, стр.1022-1025.

38. Милютин А.А. (1970). Общие схемы получения необходимых условий экстремума и задачи оптимального управления. Успехи математических наук, том XXV, вып.5(155), стр.110-116.
39. Дубовицкий А.Я., Милютин А.А. (1969). Трансляция уравнений Эйлера. Журнал вычислительной математики и математической физики, том 9, вып.6, стр.1263-1284.
40. Дубовицкий А.Я., Милютин А.А. (1969). Принцип максимума для задач оптимального управления со смешанными ограничениями типа равенства и неравенства в классе вариаций малых по абсолютной величине. Доклады АН СССР, том 189, №6, стр.1567-1574.
41. Дубовицкий А.Я., Милютин А.А. (1968). Необходимые условия слабого экстремума в задачах оптимального управления со смешанными ограничениями типа неравенства. Журнал вычислительной математики и математической физики, том 8, №4, стр.725-779.
42. Милютин А.А. (1966). Изоморфность пространств непрерывных функций над компактами континуальной мощности. «Теория функций, функциональный анализ и их приложения», Харьков, вып 2, стр. 150-156.
43. Дубовицкий А.Я., Милютин А.А. (1965). Задачи на экстремум при наличии ограничений. Журнал вычислительной математики и математической физики, том 5, №3, стр.395-453.
44. Дубовицкий А.Я., Милютин А.А. (1965). Вторые вариации в задачах на экстремум с ограничениями. Доклады АН СССР, №1, стр.18-21.
45. Милютин А.А. (1965). Об автоматах с оптимальным целесообразным поведением в стационарной среде. Автоматика и телемеханика, том XXVI, №1, стр.117-131.
46. Дубовицкий А.Я., Милютин А.А. (1963). Некоторые оптимальные задачи для линейных систем. Автоматика и телемеханика, том XXIV, №12, стр.1616-1625.
47. Дубовицкий А.Я., Милютин А.А. (1963). Задачи на экстремум при наличии ограничений. Доклады Академии наук СССР, том 149, №4, стр.759-762.
48. Милютин А.А. (1960). Об априорных оценках для решений линейных эллиптических уравнений второго порядка. Математический сборник, том 51(93), №4, стр.459-474.