

Книги

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. A.A.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. А.Пелчинский. Линейные продолжения, линейные усреднения и их применения. 1970 г. Москва, изд-во «Мир», 144стр.

Статьи

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. Милютин А.А. (2002). Об особых геодезических в римановой субметрике. 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», вып14, 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», вып14, 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», вып14, 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. Левитин Е.С., Милютин А.А., Осмоловский Н.П. (1978). Условия высших порядков локального минимума в задачах с ограничениями. Успехи математических наук, том XXXIII, вып.6(204), стр.85-146.
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.