

BIBLIOGRAPHY OF SOVIET WORK IN THE FIELD OF
MATHEMATICAL LOGIC AND THE FOUNDATIONS OF
MATHEMATICS, FROM 1917 - 1957

GUIDO KÜNG

EDITORIAL NOTE: It is the policy of the *Notre Dame Journal of Formal Logic* not to publish any reviews of current logical literature or any bibliographical materials related to logic since this is being done very competently by *The Journal of Symbolic Logic*. Only as a matter of exception monographical surveys of logical bibliography or detailed critical studies of most important current contributions to the disciplines within the field of interest of the *Notre Dame Journal of Formal Logic* will be accepted for publication.

PREFACE

Soviet formal logic has been recently the subject of several publications in English and German. G. Kline has reviewed a number of Soviet writings in *The Journal of Symbolic Logic*¹ and to H. Dahm we owe a report on the development of general logic.² The discussion of 1950/51 has been described in the classical work of G. Wetter³ while the basic materials concerning that of 1958 (on contradictions) have been published in a German translation with a substantial introduction by N. Lobkowicz.⁴ The undersigned has recently prepared a survey of the state of logic, semiotics, methodology and philosophy of logic,⁵ while Mr. G. Küng contributed more details on the development of mathematical logic in the Soviet Union.⁶ In spite of this, we still have no comprehensive monograph, in English, from which one could learn what recent Soviet logic is. It is hoped, that the present bibliography will greatly facilitate the task of writing such a mo-

-
1. Cf. *JSL*: 14 (1949), 243f.; 16 (1951), 46-48; 17 (1952), 124-129; 18 (1953), 83-86 and 271f.; 19 (1954), 149.
 2. H. Dahm: *Renaissance der formalen Logik*. In: *Ost - Probleme* 8 (1957), 254 - 267.
 3. G. A. Wetter: *Dialectical Materialism*. London, 1959, pp. 523 - 525.
 4. N. Lobkowicz: *Das Widerspruchsprinzip in der neueren sowjetischen Philosophie (Sovietica Veröffentlichungen)*. Dordrecht, D. Reidel, 1959.
 5. I. M. Bocheński: *Soviet Logic*. In: *Studies in Soviet Thought*, ed. by I. M. Bocheński and Th. Blakeley, I (*Sovietica Veröffentlichungen*). Dordrecht, D. Reidel, 1961, pp. 29 - 38.
 6. G. Küng: *Mathematical Logic in the Soviet Union (1917 - 1947 and 1947 - 1957)*. *Ibid.*, pp. 39 - 43.

nography; it will also allow any logician, who is interested in some problem, to find quickly what has been done in that respect in the Soviet Union.

The history of Soviet formal logic may be summarized in the following terms. There was in prerevolutionary Russia a certain tradition of studies in symbolic logic, going back to Poreckij, who published his first work as early as 1881—two years after the "*Begriffsschrift*". This tradition was not entirely interrupted by the Revolution. It is true, that the number of workers and of publications was rather restricted during the first 10 years following the Revolution (10 writers in all). But already then the Soviet Union possessed a few competent mathematical logicians: A. N. Kolmogorow (No. 39) started publishing in 1925, A. J. Khinčin (No. 34) already in 1923. They were soon followed by I. I. Žegalkin (No. 107) in 1927 and V. I. Glivenko (No. 25) in 1928. They were all competent, but rather isolated workers. Later on, the number of logicians increased slowly: during the ten years 1927 - 1936 we have 23 new names. Then a decline follows: only 5 new names appear between 1937 and 1941, and only one from 1942 and 1946. After the War, the expansion becomes speedy: 24 new names in 1947 - 1951 and 34 in 1953 - 1956—together during the decade 1947 - 1956 no less than 38 new writers, i.e. more than during the preceding 30 years. There is every reason to suppose that the increase is still more considerable since 1956. As far as the number of publications is concerned, it is so great now, that Ianovskaia apologizes for not being able to review all of them. The most important logicians of the second period, beginning somewhere about 1930 are: P. S. Novikov (No. 65), D. A. Bočvar (No. 9) and A. A. Markov (No. 59) not to be confused with A. A. Markov the theoretician of probability!). They started publishing in 1935, 1938 and 1947 respectively. Miss S. A. Ianovskaia (No. 31) should be added to this list mainly because of her success as a teacher as she seems to have trained a number of competent young logicians. The scholars named here, —with the exception of Khinčin and Glivenko, who died in 1940—still enjoy the status of leading logicians in Soviet Union. They are now (1961) surrounded by more than 100 of younger competent students of the subject.

After a long and painful struggle⁷ Soviet mathematical logic has eventually become recognized science. Up to 1950 (Stalin's declaration on linguistics) formal logic was considered to be a superficial technique "for use in the kitchen," incapable of application to any serious problems, which had to be dealt with in the light of so-called "dialectical logic." Moreover, it was assumed that formal logic is somewhat contaminated by bourgeois "metaphysics." As late as 1948 the minister of higher education, S. V. Kaftanov, asserted that Soviet logic should be a non-formal, political, quite different from the corrupted idealistic formal logic of the bourgeois world. How difficult the situation of mathematical logic must have been at that time, may be seen from its defense undertaken by Miss Ianovskaia

7. This progress can be fully understood only in the frame of the general evolution of the situation in the SU; this is described e.g. in I. M. Bocheński: Einführung in die sowjetische Philosophie der Gegenwart. In: *Aus Politik und Zeitgeschichte*, 4. XI. 1959, pp. 593 - 618.

in her report of 1947 (No. 31.26) and from her prefaces to the translations of the textbooks of Hilbert - Ackermann (No. 31.28) and of Tarski (No. 31.25). Still more impressive is her self-criticism published in the *Voprosy Filosofii* in 1950 (No. 31.27) in answer to the truly incredible attack by Tugarinov and Majstrov (No. 97). It appears from those texts, that, while every formal logic was considered to be bad, the situation of mathematical logic was even worse. It was allowed to exist only as a sort of purely technical aid for mathematicians, under the condition that it would not pretend to be logic and would renounce, once and for ever, such idealistic tricks like material implication and similar.

The turning point is marked by two decrees: the first, issued by the Central Committee of the Party in the fall of 1946, ordered the introduction of logic in to the schools; the second, the already mentioned declaration of Stalin on linguistics (June 1950), opened the door to the recognition of *formal* logic. As a result of the latter a discussion on formal and dialectical logic, organized by the board of editors of the *Voprosy Filosofii*, was held in 1950/51 and resulted in a solemn recognition of formal logic as a legitimate discipline.

Since then the status of mathematical logic was continuously improving. This can be seen from the paper of the same Miss Ianovskaia of 1959 (No. 33.29). The author no longer considers it necessary to defend mathematical logic: this is, obviously, a recognized science. She has also much to say about the expanding organization of studies on mathematical logic. Evidence that the new attitude to mathematical logic continues is provided by the appearance of textbooks. After those of Hilbert - Ackermann (1947), Tarski (1948) and Kleene (1957) had been translated, P. S. Novikov published, in 1959, the first original Russian work of this kind.⁸ In 1956 a logical seminar was established in the State University of Moscow; it seems to be devoted mostly to the study of mathematical logic and of history of logic. We learn from Ianovskaia that a department of mathematical logic has been in existence since 1957 in the Institute of Mathematics of the Academy of Science of USSR; it is directed by Novikov, who, together with Kolmogorov, is said to lead the "Moscow school." A "school of Leningrad" exists with Markov as head. Other centers of study exist in many provincial towns, like Riga, Ivanovo, Gorkij, etc.

This is not the place to attempt a characterization of Soviet mathematical logic. It might be mentioned, however, that it has at least two characteristics which make it differ from similar studies in some other countries. One of them is the prevailing intuitionistic direction this logic followed since Kolmogorov. Another is a very broad use what Soviet logicians call "algorithms", a notion which is far less popular in western logic. One direction in which Soviet logic has developed considerably during the recent years are the applications to electronic circuits, theory of communication and similars. These studies have been inspired by the work of S. Shannon and are led in Moscow by M. A. Gavrilov (No. 20) and V. I. Šestakov (No. 89). The number of workers in these fields is relatively large: not less than 19 i.e. nearly one fifth of all authors quoted in this

8. P. S. Novikov: *Elementy matematičeskoj logiki*. Moskva, 1959.

bibliography are primarily interested in them (No. 5, 8, 11, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 30, 33, 40, 54, 55, 71, 74, 75, 89, 90).⁹

Finally a word should be said about the relevance of mathematical logic for general culture in the Soviet Union. At present it is perhaps not greater, but certainly not lesser than in most other countries. The situation may be described as follows: until now in the Soviet Union, as in many other countries two sorts of logic coexist, mathematical logic and the so-called "traditional" logic. The latter is thought in most schools and universities of the Soviet Union, exactly as elsewhere. The said "traditional" logic, which claims in the Soviet Union (as it does abroad) to be "Aristotelian", is the "philosophical" logic, while mathematical logic is mostly cultivated in the departments of mathematics. Most philosophers and consequently most people with university education never had any contact with mathematical logic.

And yet in this respect also there seems to have been recently some progress in the Soviet Union. Already in 1955 the Institute of Philosophy of the Academy of Sciences of the USSR published a collective volume¹⁰ in which we find some papers belonging, at least marginally, to the field of mathematical logic. More recently, in 1959, another similar volume, published by the same philosophical Institute¹¹ contains already a number of papers strictly belonging to this field. Moreover, when the Soviet philosophers gathered in April 1958 in order to discuss the dogma of contradictions, several thinkers, obviously well-trained in mathematical logic, took a strong stand against hegelianism and for formal logic.¹² During the last years a number of mathematical-logical problems have been published in the leading magazine for philosophy, the *Voprosy Filosofii*. One gets the impression that in that respect also a certain progress has been achieved—and that the Soviet Union, while not having reached as yet the level existing in the United States or in Poland, is ahead of several countries, as far as the general reception of mathematical logic is concerned.

The work of Mr. Küng has been prepared in the frame of a more general project of studies in recent Soviet Philosophy, in the Institute of East-European Studies of the University of Fribourg, Switzerland. It has been rendered possible by the fact that this Institute possesses a number of research workers been due largely to a substantial grant received by the Institute from the Rockefeller Foundation. It is for me a pleasant obligation to express here my thanks to the Foundation.

I. M. Bocheński

University of Fribourg
Fribourg, Switzerland

-
9. A complete report on those studies in: A. A. Ljapunov: *Matematičeskoe issledovanie svjazannye s eksplotacei elektronnykh vycislitel'nykh mašin*. In: *Matematika v SSSR za sorok let*. Moskva 1959.
10. *Voprosy logiki*. Moskwa, Izd. Ak. Nauk SSSR, 1959.
11. *Logičeskie issledovania*. Moskwa, Izd. Ak. Nauk SSSR, 1959.
12. Main text in Lobkowicz, quoted under ⁴.

INTRODUCTION

Our bibliography contains 361 titles of 104 authors. It has been composed on the basis of the second volume of "Математика в СССР за 40 лет 1917-1957", том 2 "Библиография", Москва 1959. ("Mathematics in the URRS for 40 years 1917-1957", vol. 2 "Biobibliography", Moscow 1959), which contains a practically complete bibliography of Soviet mathematics (nearly 22,000 titles of more than 3600 authors). There the titles are ordered according to their authors and there is no index of subjects. The systematic introduction to that bibliography is given by the articles of the first volume, which, written by different specialists, give a survey of the development of the different branches of mathematics in the USSR in the years 1947-1957. A survey of the period 1917-1947 has been published earlier. The surveys of the fields in which we are interested here have been written by S. A. Ianovskaia (see 31.26 and 31.29 of our bibliography) partly with the collaboration of her pupils (see 1,9; 43,1; 48,5). We mark the titles reviewed by Ianovskaia with "Я". The principle in composing our bibliography has been first to give the titles reviewed by Ianovskaia and second to supplement them by other works written by the same authors and falling within our field. We give an English translation of the Russian titles and add references to the JSL if the title is reviewed there. We found in the JSL 7 titles not contained in the Soviet bibliography (we mark them with "И") although other works of the same authors are well listed by the Soviets. The few articles mentioned in JSL which are written by philosophers not taken into consideration by the Soviet mathematical bibliography (JSL XVII 124, XVII 222, XVIII 83, XIX 149) have been dropped.

By looking at our bibliography one can verify what good work the reviewers of the JSL are doing. As a matter of fact, we give here a much greater number of titles than the JSL, but that is to a large extent because we have applied an other criterion of selection which is wider than the one used in JSL. We found in JSL only a single misprint ("Zaspavskij" in JSL XXI 409 should be "Zaslavskij")!

The dates of the authors are added, as far as they are given by the Soviet biobibliography where further biographical information can be found.

Guido Küng

Fribourg, 17.II.60

ABBREVIATIONS

AJM	American Journal of Mathematics
BASB	Bulletin de l'Académie des Sciences de Belgique
CRSSV	Comptes Rendues des Séances de la Société des Sciences et des Lettres de Varsovie
JSL	Journal of Symbolic Logic
ZMLGM	Zeitschrift für mathematische Logik und Grundlagen der Mathematik

АН	Академия Наук
АТ	Автоматика и Телемеханика
БОИМП	Бюллетень Объединения по Проблемам Машинного Перевода.
БСЭ	Большая Советская Энциклопедия
ВФ	Вопросы Философии
ВУ	Вестник Университета
ДАН	Доклады Академии Наук СССР
ДАН УССР	Доповиди Академии Наук УРСР (Украинская ССР)
ЗМО	Записки Математического Общества
ИАН	Известия Академии Наук СССР, серия математическая
ИАН ОТН	Известия Академии Наук СССР, Отделение Технических наук
ИАН ОМЕН	Известия Академии Наук СССР, Отделение Математических и Естественных Наук.
МС	Математический Сборник
НЖ	Наука и Жизнь
ПЗМ	Под Знаменем Марксизма
СГр	Сообщения Академии Наук ГрССР.
СГрФ	Сообщения Гр. фил. АН
ССФМ	Сборник Статей по Философии Матем., Москва (1936)
Т1ВМС	Труды 1-го Всесоюзного Математического Съезда, Москва (1930)
Т2ВМС	Труды 2-го Всесоюзного Математического Съезда, Москва (1934)
Т3ВМС	Труды 3-го Всесоюзного Математического Съезда, Москва (1956)
ТИГр	Труды Института фил. АН ГрССР
ТМИ	Труды Математического Института им. В.А. Стеклова Академии наук СССР
ТМИГр	Труды Тбилисского Математического Института им. А.М. Размадзе Академии наук ГрССР
ТМИГрФ	Труды Математического Института Гр. фил. АН
ТМО	Труды Математического Общества
ТМСУ	Труды Математического Семина. Университета
ТПАП	Труды сессии АН по научным проблемам автоматизации производства (1957)
ТУ	Труды Университета
УЗПИ	Ученые Записки Пед. Института

УЗУ	Ученые Записки Университета
УМЖ	Украинский Математический Журнал
УМН	Успехи Математических Наук
ФНТ	Фронт Науки и Техники
Э	Электричество

BIBLIOGRAPHY

ABRAMOV, A. A. (1926-) *see* ŠESTAKOV, V. I. & ABRAMOV, A. A. & LJUSTERNIK, L. A. & ŠURA-BURA, M. R.

- 1** ADIAN, S. I. - АДЯН, С. И. (1931-)
- Я 1. Алгоритмическая неразрешимость проблем распознавания некоторых свойств групп. (The algorithmic unsolvability of the problem of checking certain properties of groups) ДАН 103 (1955) 533-535. [JSL XXIII 54 (1)]
- Я 2. О проблеме делимости в полугруппах. (On the divisibility problem in semigroups) ДАН 103 (1955) 747-750 [JSL XXIII 54 (3)]
3. Неразрешимость некоторых алгоритмических проблем теории групп (Unsolvability of some algorithmic problems of group theory) ТЗВМС 1 (1956) 179-180.
4. Неразрешимость некоторых алгоритмических проблем теории групп. (Unsolvability of some algorithmic problems of group theory) ТМО 6(1957) 231-298.
- Я 5. Конечнo-определенные группы и алгоритмы. (Finitely generated groups and algorithms) УМН 12:3 (75) (1957) 248-249. [JSL XXIII 54 (2)]
- Я 6. Роль закона сокращения при задании полугрупп с сокращением посредством определяющих соотношений. (The rôle of the law of reduction for the problem of semigroups with reduction by the help of defined relations) ДАН 113 (1957) 1191-1194.
7. Конечнo-определенные группы и алгоритмы. (Finitely generated groups and algorithms) ДАН 117 (1957) 9-12.
8. Проблема алгоритма. (The problem of algorithm) НЖ 8 (1957).
9. Алгоритмические вопросы алгебры. = § 9 of 33,2Z
- see also* NOVIKOV, P. S. & ADIAN, S. I.
- 2** ALEKSANDROV, A. D. - АЛЕКСАНДРОВ, А. Д. (1912-)
- И 1. О логике. (On logic) ВФ 3 (1951) 152-163. [JSL XVII 124]
2. Ленинская диалектика и математика. (Leninist dialectic and mathematics) Природа 1 (1951) 5-15. [JSL XVIII 271 (1)]
3. Об идеализме в математике. (On idealism in mathematics) Природа 7 (1951) 3-11:8 (1951) 3-9. [JSL XVIII 271 (2)]
- 3** ALEKSANDROV, P. S. - АЛЕКСАНДРОВ, П. С. (1896-)
- Я 1. О новых течениях математической мысли, возникших в связи с

теорией множеств. (On new tendencies of mathematical thought, arising in connection with set theory) ССФМ (1936) 14-20.

2. Множеств теория. (Set theory) БСЭ 39 (1938). [JSL VIII 59]
3. Введение в общую теорию множеств и функций. (Introduction to the general theory of sets and functions) Москва-Ленинград (1948) 1-411.

see also ALEKSANDROV, P. S. & KOLMOGOROV, A. N.

- 4 ALEKSANDROV, P. S. & KOLMOGOROV, A. N. - АЛЕКСАНДРОВ, П. С. & КОЛМОГОРОВ, А. Н.

1. Множеств теория. (Set theory) БСЭ 28 (1954). [JSL XXIV 95]

- 5 ARANOVIĆ, V. I. - АРАНОВИЧ, В. И.

1. Использование матричных методов в вопросах структурного анализа релейно-контактных схем. (The use of matrix methods in questions of structural analysis of relay-contact networks) АТ 10 (1949) 437-451. [JSL XXI 103]

ARSENIN, V. Ia. *see* LJAPUNOV, A. A. & ARSENIN, V. Ia. (1915-)

- 6 AZLECKIJ, S. P. - АЗЛЕЦКИЙ, С. П. (1904-)

Я 1. О бесконечном в толковании Кантора. (On the infinite in the interpretation of Cantor) ТМСУ 1 (1927) 34-37.

- 7 BERNŠTEJN, S. N. - БЕРНШТЕЙН, С. Н. (1880-)

Я 1. Опыт аксиоматического обоснования теории вероятностей. (Essay of axiomatical foundation of probability theory) Харьков ЗМО (2) 15 (1917) 209-274.

- 8 BLOCH, A. Š. - БЛОХ, А. Ш.

И 1. Синтез контактных (p, q) -полюсников. (Synthesis of (p, q) contact networks) ДАН 111 (1956) 1017-1019. [JSL XXII 333]

- 9 BOŠVAR, D. A. - БОЧВАР, Д. А. (1903-)

Я 1. Об одном трехзначном исчислении и его применении к анализу парадоксов классического расширенного функционального исчисления. (On a three-valued calculus and its application to the analysis of the paradoxes of extended classical functional calculus) МС 4(46)(1938) 287-308. [JSL IV 98]

Я 2. Ueber einen Aussagenkalkül mit abzählbaren logischen Summen und Produkten. МС 7(49) (1940) 65-100. [JSL V 119]

Я 3. К вопросу о непротиворечивости одного трехзначного исчисления. (To the question of consistency of a three-valued calculus) МС 12 (54) (1943) 353-369. [JSL XI 129 (1)]

Я 4. К вопросу о парадоксах математической логики и теории множеств. (To the question of paradoxes of mathematical logic and set theory) МС 15(57)(1944) 369-384. [JSL XI 129 (2)]

Я 5. Некоторые логические теоремы о нормальных множествах и предикатах. (Some logical theorems on the normal sets and predicates) МС 16(58)(1945) 345-352. [JSL XII 27]

Я 6. К вопросу о парадоксах и к проблеме расширенного исчисления предикатов. (To the question of paradoxes and to the problem of extended predicate calculus) МС 42 (84) (1957) 3-10.

10 СЕИТИН, Г. С. - ЦЕЙТИН, Г. С. (1936-)

Я 1. О теореме Коши в конструктивном анализе. (On Cauchy's theorem in constructive analysis) УМН 10:4 (66) (1955) 207-209. [JSL XXI 408]

Я 2. Относительно проблемы распознавания свойств ассоциативных исчислений. (Concerning the problem of recognizing properties of associative calculi) ДАН 107 (1956) 209-212. [JSL XXII 219 (2)]

Я 3. Ассоциативное исчисление с неразрешимой проблемой эквивалентности. (An associative calculus with an unsolvable equivalence problem) ДАН 107 (1956) 370-371. [JSL XXII 219 (1)]

Я 4. Теорема о вложенных сегментах, теорема Коши и теорема Ролля в конструктивном анализе. (The theorem of closed segments, the theorem of Cauchy and the theorem of Rolle in constructive analysis) ТЗВМС 1 (1956) 186-187.

5. Простой пример ассоциативного исчисления с неразрешимой проблемой эквивалентности. (A simple example of an associative calculus with an unsolvable equivalence problem) ТЗВМС 1 (1956) 187-188.

Я 6. Равномерная рекурсивность алгоритмических операторов над общерекурсивными функциями и каноническое представление для конструктивных функций вещественного аргумента. (Uniform recursivity of algorithmic operators on general recursive function and canonical form for constructive functions. ТЗВМС 1 (1956) 188-189.

7. О проблеме распознавания свойств ассоциативных исчислений. (On the problem of checking properties of associative calculi) ТЗВМС 1 (1956) 189.

see also ZASLAVSKIJ, I. D. & СЕИТИН, Г. С.

11 СЕТЛИН, М. Л. - ЦЕТЛИН, М. Л. (1924-)

Я 1. Приложение матричного исчисления к синтезу релейноконтактных схем. (Application of the matrix calculus to the synthesis of relay and switching circuits) ДАН 86 (1952) 525-528.

2. Матричный метод анализа и синтеза электронно-импульсных и релейно-контактных (непримитивных) схем. (Matrix method of analysis and synthesis of non trivial electro-impulse and relay contact networks) ДАН 117:6 (1957).

✓ СЕГИС, I. S. *see* IABLONSKIJ, С. V. & СЕГИС, I. S.

12 СЕРНЯВСКИИ, В. С. - ЧЕРНЯВСКИЙ, В. С.

Я 1. Об одном классе нормальных алгоритмов Маркова. (On a class of normal algorithms of Markov) "Логические исследования" Москва (1959) 263-299. (previously announced by Ivanovskaia)

- 13** DETLOVS, V. K. - ДЕТЛОВС, В. К. (1923-)
 Я 1. Нормальные алгоритмы и рекурсивные функции. (Normal algorithms and recursive functions) ДАН 90 (1953) 723-725. [JSL XXI 408]
- 14** DOBRUŠIN, R. L. - ДОБРУШИН, Р. Л. (1929-)
 Я 1. Элементарная грамматическая категория. (Elementary grammatical categories) БОПМП 5 (1957) 19-21.
 DYNKIN, E. B. *see* USPENSKIJ, V. A. & DYNKIN, E. B. (1924-)
- 15** ESENIN-VOL'PIN, A. S. - ЕСЕНИН-ВОЛЬПИН, А. С. (1924-)
 Я 1. Недоказуемость гипотезы Суслина без помощи аксиомы выбора в системе аксиом Бернаиса-Мостовского. (The unprovability of Suslin's hypothesis without the aid of the axiom of choice in the axiom system of Bernays-Mostowski) ДАН 96 (1954) 9-12. [JSL XX 181]
 Я 2. Доказательство непротиворечивости классической арифметики с помощью индукции до ξ_0 (по Шютте). (Consistency proof of classical arithmetics with the aid of induction to ξ_0 (following Schütte) in Клини С. К. "Введение в метаматематику" Москва (1957). (Appendix VII in the Russian edition of Kleene's "Introduction into metamathematics")
- 16** FALEVIČ, V. Ia. - ФАЛЕВИЧ, В. Я. (1923-)
 Я 1. Теоремы неполноты в системах с правилом Карнапа и их приложения. (Incompleteness theorems in systems with Carnap's rules and their application) Диссертация (Dissertation) Москва (1956).
 2. Об одной задаче Н. Н. Лузина. (On a problem of N. N. Luzin) Москва УЗУ 181; Математика 8 (1956) 165-173.
- 17** FINIKOV, V. I. - ФИНИКОВ, В. И. (1928-)
 Я 1. Об одном семействе классов функций алгебры логики и их реализации в классе П-схем. (On a family of classes of functions of the algebra of logic and their realizations in the class of П-circuits) ДАН 115 (1957) 247-248.
- 18** FIŠER, A. M. - ФИШЕР, А. М.
 1. Проблема доказательства непротиворечивости системы геометрических аксиом. (The problem of the proof of a consistency of the system of geometrical axioms) ТЗВМС 2 (1934) 427.
 Я 2. Философия математики Гонсета. (The philosophy of mathematics of Gonseth) Под знаменем марксизма 5 (1934) 69-78.
 Я 3. Философия математики Р. Гонсета. (The philosophy of mathematics of R. Gonseth) Сборник статей по фил. матем., Москва (1936) 97-107.
- 19** GAJDUK, Ju. M. - ГАЙДУК, Ю. М. (1914-)
 1. Алгебра логики и ее метаморфозы. (The algebra of logic and its metamorphoses) Математика в школе 4 (1949) 13-20. [JSL XV 136]

20 GAVRILOV, M. A. - ГАВРИЛОВ, М. А. (1903-)

- Я 1. Релейно-контактные схемы с вентиляльными элементами. (Relay-contact networks with valve elements) ИАН, ОТН, 3 (1945) 153-154.
2. Определение числа контактов в схемах релейно-контактных дешифраторов и их распределение по реле. (Determination of the number of contacts in networks of relay-contact decipherers and their distribution in the relay) ИАН, ОТН, 12 (1945) 1109-1127.
- Я 3. Методы синтеза релейно-контактных схем. (Methods of synthesis of relay-contact networks) Э 2 (1946) 54-59. [JSL XXIII 367 (1)]
- Я 4. Анализ релейно-контактных схем. (Analysis of relay-contact networks) Э 4 (1947) 5-13.
- Я 5. Об одном общем методе преобразования релейно-контактных схем. (On a general method of transformation of relay-contact networks) АТ 8:2 (1947) 89-107.
- Я 6. Структурная классификация релейно-контактных схем. (Structural classification of relay-contact networks) АТ 8:4 (1947) 297-307.
7. Преобразования релейно-контактных схем класса N. (Transformations of relay-contact networks of class N) ДАН 59 (1948) 1579-1582.
8. Релейно-контактные дешифраторы с использованием нескольких импульсных признаков. (Relay-contact decipherers making use of some impulse signs) АТ 9:2 (1949) 157-183.
9. Построение релейно-контактных схем с мостиковыми элементами. (Synthesis of relay-contact networks with bridge elements) АТ 9:6 (1948) 466-479.
10. К вопросу об анализе релейно-контактных схем. (To the question of analysis of relay-contact networks) ДАН 69 (1949) 181-184.
11. Теория релейно-контактных схем (Анализ и синтез структуры релейно-контактных схем). (Theory of relay-contact networks. Analysis and synthesis of the structure of relay-contact networks) Москва-Ленинград (1950) 1-303. [JSL XXI 331]
12. Терминология по структурному анализу и синтезу релейно-контактных схем. (Terminology in the structural analysis and synthesis of relay-contact networks) Бюлл. Комитета техн. терминологии Академии наук (1950).
13. О символической записи релейно-контактных схем и их работы. (On the symbolization of relay-contact networks and their operation) Сборник трудов Всесоюзного энерг. института (1950) 23-33.
14. Определение последовательности работы элементов в релейных схемах. (Determination of the sequence of operation of elements in relay networks) АТ 13:5 (1952) 583-591. [JSL XXIII 234 (3)]

15. Выделение в релейных схемах цепей, воздействующих на данный элемент. (Selecting in relay networks paths energizing a given effort) ДАН 87 (1952) 413-416. [JSL XXIII 234 (2)]
16. Терминология по структурному анализу и синтезу релейно-контактных схем. (Terminology in the structural analysis and synthesis of relay-contact networks) Москва-Ленинград (1953).
17. Построение релейных схем с мостиковыми соединениями, исходя из условий несрабатывания. (Synthesis of bridge-type relay circuits with given resistance conditions) АТ 14:2 (1953) 188-198. [JSL XXIII 234 (1)]
18. Основные формулы синтеза релейных схем. (Fundamental formulas of the synthesis of relay circuits) АТ 15:6 (1954) 521-537. [JSL XXIII 367 (3)]
19. Релейные схемы с вентильными сетками. (Relay networks with rectifiers) АТ 16:4 (1955) 328-343. [JSL XXIII 367 (2)]
20. Применение теории релейно-контактных схем к разработке систем электрического управления станочными линиями. (Application of the theory of relay-contact networks to the elaboration of electronic control of machines) In "Автоматизация технологических процессов в машиностроении. Привод и управление машинами" (Automatization of technological processes in the construction of machines) Москва-Ленинград (1956) 99-119.
21. Современное состояние теории релейных схем. (The actual situation in the theory of relay networks) In "Телемеханизация в народном хозяйстве" ("Telemechanisation in the national economy") Москва-Ленинград (1956) 99-133.
22. Структурная теория релейных устройств. (Structural theory of relay constructions) Москва (1956).
23. Функция памяти и сопоставления в автоматических устройствах. (The function of memory and comparison in automatic constructions) Природа 10 (1956) 30-39.
24. Построение сигналов телеуправления с комбинированным использованием импульсных признаков. (The constructing of signals of telecommand with combinative use of impulse signs) АТ 17 (1956) 1092-1113.
25. Состояние и задачи развития структурной теории построения автоматических и телемеханических устройств релейного действия. (Situation and tasks of the development of the theory of design of automatic and telemechanic lay-outs of relay activities) ТПАП 2 (1957) 256-284.

see also GAVRILOV, M. A. & GLUZMAN, I. S. and GAVRILOV, M. A. & KHVOŠČUK, V. A. and GAVRILOV, M. A. & POVAROV, G. N. & ROGINSKIJ, V. N. & ŠESTAKOV, V. I. & KHARKEVIČ, A. D. and GAVRILOV, M. A. & ŠASTOVA, G. A.

- 21 GAVRILOV, M. A. & GLUZMAN, I. S. - ГАВРИЛОВ, М. А. & ГЛУЗМАН, И. С.

1. Применение в СЦБ аналитических методов построения схем. (Application in СЦБ of analytic methods of design of networks) АТ 1 (1948) 74-83.
- 22** GAVRILOV, M. A. & KHVOŠČUK, V. A. - ГАВРИЛОВ, М. А. & ХВОЩУК, В. А.
1. Метод частичной инверсии в релейных схемах. (Method of partial inversion in relay networks) ДАН 75 (1950) 685-687.
- 23** GAVRILOV, M. A. & POVAROV, G. N. & ROGINSKIJ, V. N. & ŠESTAKOV, V. I. & KHARKEVIČ, A. D. - ГАВРИЛОВ, М. А. & ПОВАРОВ, Г. Н. & РОГИНСКИЙ, В. Н. & ШЕСТАКОВ, В. М. & ХАРКЕВИЧ, А. Д.
1. Математическая проблематика структурной теории релейных схем. (Mathematical problematic of the structural theory of relay networks) ТЗВМС 2 (1956) 150-151.
- 24** GAVRILOV, M. A. & ŠASTOVA, G. A. - ГАВРИЛОВ, М. А. & ШАСТОВА, Г. А.
1. Основные вопросы теории построения сигналов и теории помехоустойчивости в устройствах телеуправления. (Fundamental questions of the theory of the design of signals in the theory of teleguidance) ТПАП 4 (1957) 90-116.
- 25** GLIVENKO, V. I. - ГЛИВЕНКО, В. И. (1896-1940)
- Я 1. Sur la logique de M. Brouwer. BASB (5) 14 (1928) 225-228. [JSL 381, 1]
- Я 2. Sur quelques points de la logique de M. Brouwer. BASB (5) 15 (1929) 183-188. [JSL 381, 2]
3. Логика противоречий. (Logic of contradiction) Сборник работ матем. раздела Комм. акад. 1 (1929) 100-104.
- Я 4. Понятие дифференциала у Маркса и Адамара. (The concept of the differential in Marx and Hadamard) ПЗМ 5 (1934) 79-85.
- Я 5. Кризис основ математики на современном этапе его развития. (The crisis in the foundations of mathematics in the present state of their development) Фронт науки и техники 5-6 (1934) 53-59.
- И 6. Интуиционизм. (Intuitionism) БСЭ 29 (1935). [JSL VIII 59]
- Я 7. Кризис основ математики на современном этапе его развития. (The crisis in the foundations of mathematics in the present state of their development) ССФМ (1936) 69-83.
8. Géométrie des systèmes de choses normées. AJM 58 (1936) 799-828. [JSL II 62]
9. Contribution à l'étude des systèmes de choses normées. AJM 59 (1937) 941-956. [JSL III 58]
10. Théorie générale des structures. Paris (1938). [JSL XII 29]
- see also* IANOVSKAIA, S. A. & GLIVENKO, V. I.
GLUZMAN, I. S. *see* GAVRILOV, M. A. & GLUZMAN, I. S.

- 26 GOKIELI, L. P. - ГОКИЕЛИ, Л. П. (1901-)
1. Основные свойства множеств, составленных из предложений. (in Georgian language) (Fundamental properties of sets) Тбилиси, Бюлл. университета 5¹(1925) 295-305.
 2. О трансфинитных числах. (On transfinite numbers) Т2ВМС 2 (1934) 429-437.
 - Я 3. О понятии функции. (On the concept of function) ТМИГрФ2 (1937) 1-36. [JSL III 95]
 - Я 4. О математике "возможности" и математике "действительности". (On the mathematics "of possibility" and the mathematics "of actuality", ТМИГрФ 6 (1939) 15-96. [JSL V 118]
 - Я 5. О так называемых "содержательных аксиомах математической логики. (On the so-called "content-full axioms" of mathematical logic) СГрФ 1 (1940) 421-428, 665-672, 731-738, СГр 2 (1941) 51-58. [JSL VII 131]
 - Я 6. О понятии существования в математике. (On the concept of existence in mathematics) СГр 2 (1941) 881-888, 3 (1942) 111-118, ТМИГр 1¹ (1942) 23-51, 13 (1944) 153-201. [JSL XII 63]
 - Я 7. О понятии актуально бесконечно малого. (On the concept of the actual infinitely small) СГр 5 (1944) 16-20. [JSL XII 64]
 - И 8. О разбиении множества на классы с помощью рефлексивного, симметричного и транзитивного отношения. (On the separation of sets into classes with the help of reflexive, symmetric and transitive relations) СГр 5 (1944) 493-502. [JSL XII 64]
 - Я 9. К проблеме аксиоматизации логики. (To the problem of the axiomatisation of logic) Тбилиси (1947) 1-86. [JSL XIV 243 (1)]
 - Я 10. Математические рукописи Карла Маркса и вопросы обоснования математики. (The mathematical manuscripts of Karl Marx and questions of the foundations of mathematics) Тбилиси (1947) 1-111. [JSL XIV 243 (2)]
 11. К вопросу о парадоксах теории множеств. (To the question of paradoxes in set theory) СГр 1 (1948) 3-10.
 12. Рассмотрение некоторых вопросов логики в связи с математической концепцией К. Маркса. (Consideration of some questions of logic in connection with the mathematical views of K. Marx) ТИГр 1 (1949) 175-198.
 13. Парадоксы теории множеств. (The paradoxes of set theory) ТИГр 1 (1949) 199-236.
 14. К вопросу взаимоотношения математики и логики. (To the question of the mutual relation of mathematics and logic) Тбилиси ТУ 38 (1950) 1-24.
 15. О понятии числа. (On the concept of number) Тбилиси (1951) 1-96.
 16. К вопросу о соотношении элементарной и высшей математики. (To the question of the relation between elementary and higher mathematics) Тбилиси ТУ 56 (1955) 29-57.
 17. О парадоксах теории множеств. (On the paradoxes of set theory) Тбилиси ТУ 64 (1957) 11-41.

- 27 GRADŠTEIN, I. S. - ГРАДШТЕЙН, И. С. (1899-1958)**
Я 1. Прямая и обратная теорема. Элементы алгебры логики. (Direct and indirect theorem. Elements of the algebra of logic) Москва-Ленинград (1936) 1-76; изд. 2: (1951) 1-80.
- 28 GRUZINCEV, G. A. - ГРУЗИНЦЕВ, Г. А. (1880-1929)**
1. Элементы теории множеств. (Elements of set theory) Днепропетровск (1924).
Я 2. Понятие отношения и аксиоматическое определение числа. (The concept of relation and the axiomatical definition of number) Днепропетровск, Записки Института нар. просв. 1 (1927) 25-43.
3. Об аксиомах первой группы в системе Гильберта. (On the axioms of the first group in the system of Hilbert) Харьков, Записки Матем. общества (4) 4 (1930) 163-190.
- 29 IABLONSKIJ, S. V. - ЯБЛОНСКИЙ, С. В. (1924-)**
Я 1. О сходящихся последовательностях непрерывных функций. (On convergent sequences of continuous functions) Москва ВУ 9 (1950) 13-29.
Я 2. О сходящихся последовательностях непрерывных функций. (On convergent sequences of continuous functions) УМН 5:4 (38) (1950) 135.
Я 3. О суперпозициях функций алгебры логики. (On superpositions of functions of the algebra of logic) МС 30 (72) (1952) 329-348. [JSL XX 175 (1)]
4. О полных системах функций алгебры логики. (On complete systems of functions of the algebra of logic) УМН 7:5 (51) (1952) 197.
Я 5. Реализация линейной функции в классе П-схем. (Realization of a linear function in the class of П-circuits) ДАН 94 (1954) 805-806. [JSL XXI 102]
Я 6. О функциональной полноте в трехзначном исчислении. (On functional completeness in the three-valued calculus) ДАН 95 (1954) 1153-1155. [JSL XX 175 (2)]
Я 7. Функциональные построения в многозначных логиках. (Functional constructions in many-valued logics) ТЗВМС 2 (1956) 71-73. [JSL XXIII 65]
Я 8. Об одном семействе классов функций алгебры логики, допускающих простую схемную реализацию. (On a family of classes of functions of the algebra of logic, realizable in simple circuits) ТЗВМС 2 (1956) 149.
Я 9. О классах функций алгебры логики, допускающих простую схемную реализацию. (On classes of functions of the algebra of logic, realizable in simple circuits) УМН 12:6 (78) (1957) 189-196. [JSL XXIV 75]
Я 10. Вопросы функциональной полноты в k-значном исчислении. (Questions of functional completeness in k-valued calculus) Дисс. Москва 1953, published in ТМИ 51 (1958).
see also IABLONSKIJ, S. V. & ČEGIS, I. S.

- 30 IABLONSKIJ, S. V. & ČEGIS, I. S. - ЯБЛОНСКИЙ, С. В. & ЧЕГИС, И. Н.
 Я 1. О тестах для электрических схем. (On tests for electric circuits) УМН 10:4 (66) (1956) 182-184. [JSL XXI 399]
- 31 IANOVSKAJA, S. A. - ЯНОВСКАЯ, С. А. (1896-)
- Я 1. Категория количества у Гегеля и сущность математики. (The category of quantity in Hegel and the existence of mathematics) Под знаменем марксизма (1928).
- Я 2. Закон единства противоположностей в математике. (The law of the unity of oppositions in mathematics) Естествов. и марксизм (1929).
3. Современный кризис основ математики. (The contemporary crisis in the foundations of mathematics) Естествов. и марксизм 2 (1930).
- Я 4. Идеализм в современной философии математики. (Idealism in contemporary philosophy of mathematics) Естествов. и марксизм 2-3 (1930) 10-31.
- Я 5. Очередные задачи математиков-марксистов. (The primary tasks of marxist mathematicians) ПЗМ 5 (1930) 88-94.
- Я 6. Математика в БСЭ. (Mathematics in the Great Soviet Encyclopedia) Вестник комм. акад. 2-3 (1931) 146-154.
7. Гегель и математика. (Hegel and mathematics) ПЗМ 11-12 (1931) 107-120.
- Я 8. Математические рукописи Маркса. (The mathematical manuscripts of Marx) Книга и пролетарская революция 2 (1933) 32-41.
- Я 9. О математических рукописях Маркса. (On the mathematical manuscripts of Marx) ПЗМ 1 (1933) 74-115.
- Я 10. О математических рукописях Маркса. (On the mathematical manuscripts of Marx) in "Марксизм и естествов." (1933) 136-180.
- Я 11. Выступление на сессии Коммунистической академии. (Speech at the session of the Communist Academy) in "Материалы научной сессии. К пятидесятилетию со дня смерти Маркса" ("Report of the scientific session. For the 50th anniversary of the death of Marx") Москва-Ленинград (1934) 369-379.
- Я 12. Проблема учебника математики для вузов еще не решена. (The problem of a textbook of mathematics for technical colleges not yet solved) Книга и пролетарская революция (1934).
- Я 13. Идеализм и математика. (Idealism and mathematics) ФНТ 5-6 (1934) 43-51.
- Я 14. Современные течения в буржуазной философии математики. (Contemporary currents in bourgeois philosophy of mathematics) ФНТ 3 (1935) 37-43.
- Я 15. О так называемых "определениях через абстракцию". (On the so-called definitions by abstraction) ПЗМ 4 (1935) 154-170.
16. Формально-логическое мышление и математика. (Formal logic thinking and mathematics) in "Материалы совещания преп. ср. школы" (1935).

- Я 17. Идеализм и математика. (Idealism and mathematics) ССФМ (1936) 55-68.
- Я 18. Современные течения в буржуазной философии математики. (Contemporary currents in bourgeois philosophy of mathematics) ССФМ (1936) 84-96.
- Я 19. О так называемых "определениях через абстракцию". (On the so-called "definitions by abstraction") ССФМ (1936) 108-136.
20. Формализм (в философии математики). (Formalism (in the philosophy of mathematics)) БСЭ 58 (1936) 45 (1956). [JSL VIII 59, XXIV 96]
21. Логистика. (Logistics) БСЭ 37 (1938). [JSL VIII 59]
- И 22. Парадоксы математические. (Mathematical paradoxes) БСЭ 44 (1939). [JSL VIII 59]
23. Предсловие и комментарии. (Preface and comments) to the Russian edition of Hilbert-Ackermann "Grundlagen der theoretischen Logik": Гилберт-Аккерман "Основы теоретической логики", Москва (1947) 5-13, 233-296.
- Я 24. Мишель Ролль как критик анализа бесконечно малых. (Michael Rolle as a critic of the analysis of the infinitely small) Труды Института ист. естеств. I (1947) 327-346.
25. Предсловие и часть послесловия. (Preface and part of the epilogue) to the Russian edition of A. Tarski "Introduction to logic and the methodology of deductive sciences": А. Тарски "Введение в логику и методологию дедуктивных наук", Москва (1948) 5-18, 313-321. [JSL XV 159]
- Я 26. Основания математики и математическая логика. (The foundations of mathematics and mathematical logic) in "Математика в СССР за тридцать лет 1917-1947" ("Mathematics in the USSR for 30 years 1917-1947") Москва-Ленинград (1948) 11-45. [JSL XVI 46]
- И 27. Письмо в редакцию. (Letter to the editors) ВФ 3 (1950) 339-342. [JSL XVII 128]
- Я 28. Из истории аксиоматического метода. (From the history of axiomatic method) ТЗВМС 2 (1956) 105.
- Я 29. Математическая логика и основания математики. (Mathematical logic and the foundations of mathematics) in "Математика в СССР за сорок лет 1917-1957" ("Mathematics in the USSR for 40 years 1917-1957") Москва I (1959) 13-120.

see also IANOVSKAIA, S. A. & GLIVENKO, V. I. and KOL'MAN, E. & IANOVSKAIA, S. A.

- 32 IANOVSKAIA, S. A. & GLIVENKO, V. I. - ЯНОВСКАЯ, С. А. & ГЛИВЕНКО, В. И.
 1. Логика математическая. (Mathematical logic) БСЭ 37 (1938). [JSL VIII 59]
- 33 IVANOV, V. I. - ИВАНОВ, В. И.
 1. Циклические релейные схемы и аналитические соотношения в

них. (Cyclic relay networks and analytical relations in them) ДАН 104 (1955) 239-241. [JSL XXI 333]

KHARKEVIČ, A. D. (1919-) *see* GAVRILOV, M. A. & POVAROV, G. N. & ROGINSKIJ, V. N. & ŠESTAKOV, V. I. & KHARKEVIČ, A. D.

34 KHINČIN, A. Ia. - ХИНЧИН, А. Я. (1894-)

Я 1. Das Stetigkeitsaxiom des Linearcontinuums als Inductionsprincip betrachtet. Fund. math. 4 (1923) 164-166.

Я 2. Идеи интуиционизма и борьба за предмет в современной математике. (The ideas of intuitionism and the dispute on the object of contemporary mathematics) Москва, Вестник Комм. акад. 16 (1926) 184-192.

Я 3. Objection à une note de MM. Barzin et Errera. BASB (5) 14 (1928) 223-224. [JSL 380, 1]

4. Роль и характер индукции в математике. (The rôle and the character of induction in mathematics) Сборник работ матем. раздела Комм. акад. 1 (1929) 5-7.

35 KHOŠŤEVNIKOV, A. - ХОЛЩЕВНИКОВ, А.

Я 1. О математических рукописях Маркса. (On the mathematical manuscripts of Marx) Фронт науки и техники 2 (1933) 100-106.

2. Проблема континуума. (The continuum problem) Т2ВМС 2 (1934) 427-428.

KHOŠŤUK, V. A. *see* GAVRILOV, M. A. & CHVOŠŤUK, V. A.

36 KIREEVSKIJ, N. N. - КИРЕЕВСКИЙ, Н. Н.

Я 1. Sur le problème de la résolubilité ("Entscheidungsproblem"), ИАН ОМЕИ (1934) 1493-1500. [JSL 540, 0.1]

Я 2. Ueber die Allgemeingültigkeit gewisser Zählausdrücke. МС 42 (1935) 669-678. [JSL 540, 1]

37 KOL'MAN, E. - КОЛЬМАН, Э. (1892-)

1. The present crisis in the mathematical sciences and general outlines for their reconstruction. Science on the cross-road, London (1931).

Я 2. Предмет и метод современной математики. (The object and the method of contemporary mathematics) Москва (1936) 1-316.

3. Kritický výklad symbolické metody moderní logiky. (Critical exposition of the symbolic methods of modern logic) Orbis, Praha (1948) 1-299. [JSL XIV 56]

4. Бернард Больцано. (Bernhard Bolzano). Москва (1955) 1-224.

5. К критике современного "математического" идеализма. (To the criticism of contemporary "mathematical" idealism) Диалектический материализм и современное естествознание, Москва (1957).

see also KOL'MAN, E. & IANOVSKAIA, S. A.

38 KOL'MAN, E. & IANOVSKAIA, S. A. - КОЛЬМАН, Э. & ЯНОВСКАЯ, С. А.

- Я 1. Гегель и математика. (Hegel and mathematics) ПЗМ 11-12 (1931) 107-120.
- 39** КОЛМОГОРОВ, А. Н. - КОЛМОГОРОВ, А. Н. (1903-)
- Я 1. О принципе tertium non datur. (On the principle of the tertium non datur) МС 32 (1925) 646-667. [JSL 314,1]
- Я 2. Современные споры о природе математики. (Contemporary disputes on the nature of mathematics) Научное слово 6 (1929) 41-54.
- Я 3. Zur Deutung der intuitionistischen Logik. Math. Zeitschrift 35 (1932) 58-65. [JSL 314,2]
- Я 4. Теория и практика в математике. (Theory and practice in mathematics) ФНТ 5 (1936) 39-42.
- Я 5. Современная математика. (Contemporary mathematics) ССФМ (1936) 7-13.
- Я 6. Математика. (Mathematics) БСЭ 38 (1938) 359-401. 26 (1954).
- Я 7. Лобачевский и математическое мышление девятнадцатого века. (Lobačevskij and mathematical thought in the nineteenth century) in "Николай Иванович Лобачевский", Москва-Ленинград (1943) 87-100.
- Я 8. Ньютон и современное математическое мышление. (Newton and contemporary mathematical thought) in "Московский университет - памяти Ньютона", Москва (1946) 27-42.
9. Аксиома. (Axiom) БСЭ 1 (1949). [JSL XXIV 95 (16)]
10. Алгоритм. Алгоритм Эвклида. (Algorithm. Algorithm of Euclid) БСЭ 2 (1950). [JSL XXIV 95 (17)]
11. Бесконечность (в математике). (Infinity (in mathematics)) БСЭ 5 (1950).
12. Величина. (Magnitude) БСЭ 7 (1951).
13. Гильберт Д. (Hilbert, D.) БСЭ 11 (1952). [JSL XXIV 95 (18)]
14. О профессии математика. (On the profession of a mathematician) Москва (1952).
- Я 15. О понятии алгоритма. (On the concept of algorithm) УМН 8:4 (56) (1953) 175-176.
- И 16. Вопросы обоснования математики. (Questions of the foundation of mathematics) БСЭ 26 (1954). [JSL XXIV 95 (21)]
- И 17. Предисловие редактора перевода. (Foreword of the editor of the translation) of the Russian edition of R. Péter "Recursive functions": Р. Петер "Рекурсивные функции", Москва (1954) 3-10.
- see also* ALEKSANDROV, P. S. & KOLMOGOROV, A. N.
- 40** КОРОВКОВ, В. К. - КОРОБКОВ, В. К.
- Я 1. Реализация симметрических функций в классе п-схем. (Realization of symmetrical functions in the class of п-circuits) ДАН 109 (1956) 260-263.

- 41** KOSTANDI, G. V. - КОСТАНДИ, Г. В. (1882-)
1. Замечания к трактовке математических понятий. (Remarks to the use of mathematical concepts) Высшая технич. школа 4 (1936).
 - Я 2. О трактовке радикала. (On the use of the radical) Одесса, Труды Индустр. института 2 (7) (1940) 151-162.
- 42** KOZLOVA, Z. I. - КОЗЛОВА, З. И. (1914-)
- Я 1. О кратной отделимости. (On multiple separability) ДАН 27 (1940) 108-111.
 - Я 2. О некоторых классах А- и В-множеств. (On some classes of A- and B-sets) ИАН 4 (1940) 479-500.
 - Я 3. Основные теоремы кратной отделимости. (Fundamental theorems of multiple separability) Сталинград УЗПИ 1 (1948) 156-168.
 4. О некоторых системах В-множеств. (On some systems of B-sets) Сталинград УЗПИ 1 (1948) 169-171.
 - Я 5. О накрытиях некоторых А-множеств. (On the covering of some A-sets) ИАН 14 (1950) 421-442.
 - Я 6. О накрытиях А-множеств и расщеплениях В-множеств. (On the coverings of some A-sets and the splitting of B-sets) УМН 5:3 (37) (1950) 130-131.
 7. Расщепление некоторых В-множеств. (Splitting of some B-sets) ИАН 15 (1951) 279-296.
 - Я 8. Взаимоотношения между теоремами кратной отделимости. (Mutual relations between theorems of multiple separability) ИАН 16 (1952) 389-404.
 - Я 9. Взаимозависимость между теоремами кратной отделимости. (Mutual dependence between theorems of multiple separability) Сталинград УЗПИ 3 (1953) 17-41.
 10. О накрытии R-множеств. (On the covering of R-sets) Сталинград Научная конф. Пед. института (1954) 56-57.
 - Я 11. О накрытии множеств. (On the covering of sets) ИАН 19 (1955) 125-132, 21 (1957) 349-370.
 12. О некоторых свойствах множеств, получаемых теоретико-множественными операциями. (On some properties of sets, used in set theory operations) Сталинград, Тезисы докладов X научной конф. (1955) 85.
 13. О некоторых свойствах А-операций. (On some properties of A-operations) Сталинград, XI научная конф. Пед. института (1956) 133-134.
- see also* KOZLOVA, Z. I. & LIAPUNOV, A. A. - КОЗЛОВА, З. И. & ЛЯПУНОВ, А. А.
- 43** KOZLOVA, Z. I. & LIAPUNOV, A. A. - КОЗЛОВА, З. И. & ЛЯПУНОВ, А. А.
- Я 1. Дескриптивная теория множеств. (Descriptive set theory) § 2 of **33,27**

- 44 KREER, L. I. - КРЕЕР, Л. И.
 Я 1. О доказательствах. (On proofs) Орджоникидзе, Исв. Горского пед. института 6 (1929) 103-113.
 Я 2. Дробное число (Критика идеалистических толкований вопросов методологии, истории и методики дробей). (Fractional numbers (Criticism of the idealistic explanations of questions of methodology, history and fractional method)) Орджоникидзе, Исв. 2-го Сев. - Кавк. пед. института 9 (1932) 247-272.
- 45 KREININ, Ia. L. - КРЕЙНИН, Я. Л. (1918-)
 Я 1. О множествах, эффективно отличных от всех Φ -множеств. (On sets effectively distinguished from all Φ -sets) МС 38 (80) (1956) 129-148.
 2. О множествах, эффективно отличных от множеств проективных систем. (On sets effectively distinguished from sets of projective systems) Изв. Крымского пед. института 29 (1957) 207-228.
- 46 KRYLOV, N. M. - КРЫЛОВ, Н. М. (1879-1955)
 Я 1. О роли минимального принципа в современной математике. (On the rôle of the minimal principle in contemporary mathematics) Симферополь, Записки матем. каб. Крым. университета 2 (1921) 7-19.
- 47 KUROŠ, A. G. - КУРОШ, А. Г. (1908-)
 Я 1. Современные алгебраические воззрения. (Contemporary algebraic views) ССФМ (1936) 21-29.
- 48 KUZNECOV, A. V. - КУЗНЕЦОВ, А. В. (1926-)
 Я 1. О примитивно рекурсивных функциях большого размаха. (On primitive recursive functions of big extension) ДАН 71 (1950) 233-236. [JSL XVII 270]
 Я 2. О проблемах тождества и функциональной полноты для алгебраических систем. (On the problems of identity and functional completeness for algebraic systems) ТЗВМС 2 (1956) 145-146.
 3. Некоторые вопросы математической теории контактных схем. (Some questions of the mathematical theory of switching circuits) "Тезисы докладов на Всесоюзном совещании по теории устройств релейного действия в Москве", Москва (1957) 40-41.
 Я 4. Полнота системы аксиом арифметики с правилом конструктивно-бесконечной индукции. (Completeness of the axiomatic system of arithmetics with the rules of constructive-infinite induction) УМН 12:4 (76) (1957) 218-219.
 Я 5. Алгебра логики и ее обобщения. (The algebra of logic and its generalization) = §13 of 33, 27. Further: collaboration to §8: Дескриптивные свойства арифметических множеств. (Descriptive properties of arithmetical sets)

see also TRACHTENBROT, B. A. & KUZNECOV, A. V.

LAKHUTI, D. G. *see* LAKHUTI, D. G. & STIAŽKIN, N. I.

49 LAKHUTI, D. G. & STIAŽKIN, N. I. - ЛАХУТИ, Д. Г. & СТЯЖКИН, Н. И.

Я 1. О различных взглядах на современную математическую логику. (On different views on contemporary mathematical logic) ВФ 3 (1957) 208-211.

LINNIK, Iu. V. (1915-) *see* ŠANIN, N. A. & LINNIK, Iu. V.

50 LIAPUNOV, V. A. - ЛЯПУНОВ, А. А. (1911-)

1. Об отделимости аналитических множеств. (On the separability of analytic sets) ДАН 2 (1934) 276-280.

2. Sur la séparabilité multiple des ensembles mesurables B. CRSS 28 (1935) 118-119.

3. Contribution à l'étude de séparabilité multiple. МС 1 (43) (1936) 503-510.

4. О подклассах В-множеств. (On subclasses of B-sets) ИАН (1937) 419-426.

5. Об одном свойстве $\delta\sigma$ -операций. (On a property of $\delta\sigma$ -operations) ИАН (1939) 407-412.

6. О кратной отделимости для (A)-операций. (On multiple separability for (A)-operations) ИАН (1939) 539-552.

7. О кратной отделимости для $\delta\sigma$ -операций. (On multiple separability for $\delta\sigma$ -operations) ДАН 53 (1946) 399-402.

8. О кратной отделимости. (On multiple separability) УМН 1:3-4 (13-14) (1946) 197-198.

Я 9. Об R-множествах. (On R-sets) ДАН 58 (1947) 1887-1890.

Я 10. Теория R-множеств. (Theory of R-sets) УМН 2:3 (19) (1947) 191.

11. Об измеримости некоторых множеств. (On the measurability of some sets) УМН 3:1 (23) (1948) 205.

12. Об эффективной измеримости. (On effective measurability) УМН 3:2 (24) (1948) 224.

Я 13. Новое определение некоторых классов множеств. (New definition of some classes of sets) ДАН 59 (1948) 847-848.

Я 14. Об эффективной измеримости. (On effective measurability) ИАН 13 (1949) 357-362.

Я 15. О $\delta\sigma$ -операциях, сохраняющих измеримость и свойство Бэра. (On $\delta\sigma$ -operations conserving measurability and the property of Baire) МС 24 (66) (1949) 119-127.

Я 16. О теоретико-множественных операциях, сохраняющих измеримость. (On set theoretical operations conserving measurability) ДАН 65 (1949) 609-612.

Я 17. Об операциях, приводящих к измеримым множествам. (On operations leading to measurable sets) УМН 4:3(31) (1949) 125.

Я 18. В-функции. (B-functions) УМН 5:5(39) (1950) 109-119.

Я 19. О признаках вырождения для R-множеств. (On the marks of decomposition for R-sets) ИАН 7 (1953) 563-578.

- Я 20. О классификации R-множеств. (On the classification of R-sets) МС 32 (74) (1953) 255-262.
- Я 21. Отделимость и неотделимость R-множеств. (Separability and non-separability of R-sets) МС 32 (74) (1953) 515-532.
- Я 22. R-множества. (R-sets) ТМИ 40 (1953) 1-68.
- Я 23. Об операциях над множествами, допускающих трансфинитные индексы. (On operations on sets permitting transfinite indexes) ТЗВМС 2 (1956) 124-125.
- Я 24. Об операциях над множествами, допускающих трансфинитные индексы. (On operations on sets permitting transfinite indexes) УМН 11:1 (67) (1956) 243-244.
- Я 25. О расширении теоретико-множественных операций. (On the extension of set theoretical operations) УМН 11:5 (71) (1956) 237.
- Я 26. Об операциях над множествами, допускающих трансфинитные индексы. (On operations on sets permitting transfinite indexes) Москва, Труды матем. общества 6 (1957) 195-230.
- see also* LIAPUNOV, A. A. & ARSENIN, V. Ia. and LIAPUNOV, A. A. & NOVIKOV, P. S. and KOZLOVA, Z. I. & LIAPUNOV, A. A.
- 51 LIAPUNOV, A. A. & ARSENIN, V. Ia. - ЛЯПУНОВ, А. А. & АРСЕНИН, В. Я.
- Я 1. Теория A-множеств. (Theory of A-sets) УМН 5:5 (39) (1950) 45-108.
- 52 LIAPUNOV, G. G. & NOVIKOV, P. S. - ЛЯПУНОВ, А. А. & НОВИКОМ, П. С.
1. Дескриптивная теория множеств. (Descriptive set theory) in "Математика в СССР за 30 лет", Москва-Ленинград (1948) 243-255.
- 53 LIUSTERNIK, L. A. - ЛЮСТЕРНИК, Л. А. (1899-)
- Я 1. К вопросу обоснования анализа и геометрии положения без теории множеств. (To the question of the foundation of analysis and the founding of geometry without set theory) Вестник Комм. акад. 13 (1925) 214-222.
- see also* ŠESTAKOV, V. I. & ABRAMOV, A. A. & LIUSTERNIK, L. A. & ŠURA-BURA, M. R.
- 54 LUNC, A. G. - ЛУНЦ, А. Г. (1916-)
- Я 1. Приложение матричной булевой алгебры к анализу и синтезу релейно-контактных схем. (The application of Boolean matrix algebra to the analysis and synthesis of relay-contact networks) ДАН 70 (1950) 421-423. [JSL XXI 104]
2. Синтез и анализ релейно-контактных схем с помощью характеристических функций. (Synthesis and analysis of relay-contact networks with the help of characteristic functions) ДАН 75 (1950) 201-204.

- Я 3. Приведение матрицы к жордановой нормальной форме. (Reduction of matrices to the normal forms of Jordan) Ленинград, Учен. записки университета 144, сер. матем. 23 (1952) 35-46.
- Я 4. Алгебраические методы анализа и синтеза контактных схем. (Algebraic methods of analysis and synthesis of contact networks) ИАН 16 (1952) 405-426. [JSL XXII 378]
5. Метод синтеза (1,к) -полюсника. (Method of synthesis of a (1, k) - terminal network) ДАН 112 (1957) 55-58. [JSL XXII 378]
- 55** LUPANOV, O. V. - ЛУПАНОВ, О. В. (1932-)
- Я 1. О возможностях синтеза схем из разнообразных элементов. (On the possibility of synthesis of networks out of different elements) ДАН 103 (1955) 561-563. [JSL XXIV 76 (1)]
2. О вентильных и контактно-вентильных схемах. (On valve and contact networks) ДАН 111 (1956) 1171-1174.
- Я 3. О возможностях синтеза схем из произвольных элементов. (On the possibility of synthesis of networks out of arbitrary elements) ТЭВМС 2 (1956) 146.
- LURKO, V. A. *see* REVZIN, I. I. & MOLOŠNAIA, T. N. & LURKO, V. A. & ROZENCVEIG, V. Iu.
- 56** LUZIN, N. N. - ЛУЗИН, Н. Н. (1883-1950)
1. Sur les voies de la théorie des ensembles. ACI Bologna 1 (1929) 295-299. [JSL 403 $\frac{1}{2}$, 1]
2. Leçons sur les ensembles analytiques et leurs applications. Paris (1930) 1-328.
- Я 3. Лекции об аналитических множествах и их приложениях. (Lessons on the analytic sets and their application) Москва (1953) 1-360.
- 57** МАСКИНА, Р. Iu. - МАЦКИНА, Р. Ю. (1923-)
- Я 1. О непрерывных отображениях гильбертова пространства. (On continuous representations of Hilbertean space) УМН 4:5 (33) (1949) 179.
- Я 2. О полной универсальности пространства иррациональных чисел. (On complete universality of the space of irrational numbers) Москва, Учен. записки Обл. пед. института 15; Труды кафедр физ. -матем. факультета 1 (1950) 137-140.
- Я 3. О непрерывных образах гильбертова пространства. (On continuous representations of Hilbertean space) ИАН 15 (1951) 95-102.
- Я 4. Универсальное непрерывное отображение гильбертова пространства. (Universal continuous representation of Hilbertean space) ИАН 15 (1951) 533-544.
- Я 5. О взаимно-однозначных непрерывных образах гильбертова пространства. (On one-one continuous representations of Hilbertean space) ИАН 19 (1955) 267-272.

- Я 6. Об универсальном непрерывном отображении бэровского пространства в себя. (On universal continuous representation of the space of Vaire in itself) Глазов, УЗПИ 3 (1956) 100-107.
- Я 7. Непрерывные отображения гильбертова пространства. (Continuous representation of Hilbertean space) ТЗВМС 2 (1956) 135.
 MAISTROV, L. E. (1920-) see TUGARINOV, V. P. & MAISTROV, L. E.
- 58 MAL' SEV, A. I. - МАЛЬЦЕВ, А. И. (1909-)**
- Я 1. Untersuchungen aus dem Gebiete der mathematischen Logik. МС 1(43) (1936) 323-336. [JSL II 84]
- Я 2. Об одном общем методе получения локальных теорем теории групп. (On a general method for obtaining local theorems in group theory) Иваново УЗПИ физ. -матем. факультета 1:1 (1941) 3-9.
- Я 3. О доупорядочении групп. (On the ordering of groups) ТМИ 38 (1951) 173-175.
- Я 4. Два замечания о нильпотентных группах. (Two remarks on no-power groups) МС 37 (79) (1955) 567-572.
5. Замечание о частично упорядоченных группах. (Remark on densely ordered groups) Иваново УЗПИ 10 (1956) 3-5.
- Я 6. О представлениях моделей. (On representations of models) ДАН 108 (1956) 27-29. [JSL XXIV 55 (2)]
- Я 7. Квазипрimitive классы абстрактных алгебр. (Quasi-primitive classes of abstract algebras) ДАН 108 (1956) 187-189. [JSL XXIV 57 (1)]
- Я 8. Подпрямые произведения моделей. (Subdirect products of models) ДАН 109 (1956) 264-266. [JSL XXIV 57 (2)]
- Я 9. О производных операциях и предикатах. (On derived operations and predicates) ДАН 116 (1957) 24-27.
- Я 10. О классах моделей с операцией порождения. (On the classes of models with the operation of generation) ДАН 116 (1957) 738-741.
- 59 MARKOV, A. A. - МАРКОВ, А. А. (1903-)**
- Я 1. Невозможность некоторых алгоритмов в теории ассоциативных систем. (Impossibility of some algorithms in the theory of associative systems) ДАН 55 (1947) 587-590, 58 (1947) 353-356. [JSL XIII 52-53]
2. О некоторых неразрешимых проблемах, касающихся матриц. (On some unsolvable problems concerning matrices) ДАН 57 (1947) 539-542. [JSL XIII 53 (2)]
3. Невозможность алгоритмов тождества и делимости в теории ассоциативных систем. (Impossibility of algorithms of identity and separability in the theory of associative systems) УМН 2:2 (18) (1947) 193.

4. Невозможность некоторых алгоритмов в ассоциативных системах. (Impossibility of some algorithms in associative systems) УМН 2:3 (19) (1947) 184.
- Я 5. О представлении рекурсивных функций. (On the representation of recursive functions) ДАН 58 (1947) 1891-1892. [JSL XIV 67]
- Я 6. О зависимости аксиомы В6 от других аксиом системы Bernays' a-Gödel' я. (On the non-independence of axiom В6 from the other axioms of the Bernays-Gödel system) ИАН 12 (1948) 569-570. [JSL XIV 140]
- Я 7. О представлении рекурсивных функций. (On the representation of recursive functions) ИАН 13 (1949) 417-424. [JSL XV 66]
- Я 8. Конструктивная логика. (Constructive logic) УМН 5:3 (37) (1950) 187-188. [JSL XVIII 257]
- Я 9. Теория алгоритмов. (Theory of algorithms) ТМИ 38 (1951) 176-189. [JSL XVIII 340]
10. Невозможность некоторых алгоритмов в теории ассоциативных систем. (Impossibility of some algorithms in the theory of associative systems) ДАН 77 (1951) 19-20. [JSL XVI 215]
- Я 11. Невозможность алгоритмов распознавания некоторых свойств ассоциативных систем. (Impossibility of algorithms for recognizing some properties of associative systems) ДАН 77 (1951) 953-956. [JSL XVII 151]
- Я 12. Об одной неразрешимой проблеме, касающейся матриц. (On an unsolvable problem concerning matrices) ДАН 78 (1951) 1089-1092. [JSL XVII 152]
13. Избранные труды. (Selected works) Изд. АН (1951). With a biography.
- Я 14. О неразрешимых алгоритмических проблемах (On unsolvable algorithmic problems) МС 31 (73) (1952) 34-42. [JSL XVIII 341]
15. Теория алгоритмов. (Theory of algorithms) Протоколы 1-го сезда венгерских матем., Будапешт (1952) 191-203. [JSL XX 73]
- Я 16. Теория алгоритмов. (Theory of algorithms) ТМИ 42 (1954) 1-367. [JSL XXII 77]
- Я 17. О непрерывности конструктивных функций. (On the continuity of constructive functions) УМН 9:3 (61) (1954) 226-230. [JSL XXI 319]
18. Логика математическая. (Mathematical logic) БСЭ 25 (1954).
- Я 19. Об одном принципе конструктивной математической логики. (On a principle of constructive mathematical logic) ТЗВМС 2 (1956) 146-147.
20. Математическая логика и вычислительная математика. (Mathematical logic and calculational mathematics) Вестник АН 8 (1957) 21-25.
- Я 21. Об инверсионной сложности систем функций. (On the inverse complexity of systems of functions) ДАН 116 (1957) 917-919.

60 MEDVEDEV, Iu. T. - МЕДВЕДЕВ, Ю. Т. (1929-)

- Я 1. О неизоморфных рекурсивно-перечислимых множествах. (On non-isomorphic recursively enumerable sets) ДАН 102 (1955) 211-214. [JSL XXI 101]
- Я 2. Степени трудности массовых проблем. (Degrees of difficulty of mass problems) ДАН 104 (1955) 501-504. [JSL XXI 320]
- Я 3. О понятии массовой проблемы и его применениях в теории рекурсивных функций и математической логике. (On the concept of the mass problem and its application to the theory of recursive functions in mathematical logic) ТЗВМС 1 (1956) 183.
4. О понятии массовой проблемы. (On the concept of the mass problem) УМН 11:5 (71) (1956) 231-232.
- Я 5. О классе событий, допускающих представление в конечном автомате. (On the class of events able to be represented in a finite automation) Добавление 2 in "Автоматы", Москва (1956). (Appendix 2)

61 MOLODŠIJ, V. N. - МОЛОДШИЙ, В. Н. (1906-)

- Я 1. К критике методологических основ Больцано и Кантора об актуально бесконечном. (To the criticism of the methodological foundations of Bolzano and Cantor concerning the actually infinite) in "На борьбу за материалистическую диалектику в математике", Москва (1931).
- Я 2. Эффективизм в математике. (Effectivism in mathematics) Москва (1938) 1-88.
- Я 3. Гипотеза континуума и арифметика алефов. (The continuum hypothesis and the arithmetics of the alephs) Москва УЗУ 15 (1939) 170-178.
- Я 4. Замечание к статье Л. П. Гокиели "О понятии функции". (Remark to the article of L. P. Gokieli "On the concept of function") Труды Матем. института Груз. фил. АН 6 (1939) 1-14. [JSL V 118]
5. Аксиоматический метод. (Axiomatical method) Матем. в школе 5 (1939).
6. О некоторых гносеологических вопросах математики. (On some gnoseological questions of mathematics) Матем. в школе 6 (1951).
7. О взаимоотношениях некоторых утверждений общности с аксиомой индукции в системе аксиом Пеано. (On the mutual relations of some affirmations of generality to the axiom of induction in the axiomatic system of Peano) Москва УЗУ 155; Математика 5 (1952) 168-173.
8. Об истолковании роли аксиомы индукции в системе аксиом арифметики натуральных чисел. (On the explanation of the rôle of the axiom of induction in the axiom system of the arithmetic of natural numbers) Матем. в школе 3 (1954).

MOLOŠNAIA, T. N. *see* REVZIN, I. I. & MOLOŠNAIA, T. N. & LURKO, V. A. & ROZENCVEIG, V. Iu.

62 MORDUCHAI-BOLTOVSKOI, D. D. - МОРДУХАЙ-БОЛТОВСКОЙ, Д. Д. (1876-1952)

- Я 1. О числовой характеристике утверждаемого тождества. (On numerical characteristics of affirmative identity) Ростов н/Д, Изв. Донск. университета 7 (1925) 40-43.
- Я 2. Лобачевский и основные логические проблемы в математике. (Lobačevskij and fundamental logical problems in mathematics) Ростов н/Д, Изв. Сев.-Кавк. университета 12:1 (1927) 78-96.
- Я 3. Исследования о происхождении некоторых основных идей современной математики. (Investigation into the origin of some fundamental ideas of contemporary mathematics) Ростов н/Д, Изв. Сев.-Кавк. университета 2 (15) (1928) 35-36.
4. The concept of Infinity. Scripta Math. 2 (1932).
- И 5. Sur les syllogismes en logique et les hypersyllogismes en métalogue. Bull. de la Soc. Physico-math. de Kazan, ser. 3, vol. 10 (1938) 161-172. [JSL V 120]
- И 6. Insolubiles in Scholastica et paradoxos de infinito de nostro tempore. Wiadomości matematyczne 47 (1939) 111-117. [JSL VI 35]

63 МУСНИК, А. А. - МУЧНИК, А. А. (1934-)

- Я 1. Неразрешимость проблемы сводимости теории алгоритмов. (Negative answer to the problem of reducibility of the theory of algorithms) ДАН 108 (1956) 194-197. [JSL XXII 218]
- Я 2. Об отделимости рекурсивно-перечислимых множеств. (On separability of recursively enumerable sets) ДАН 109 (1956) 29-32. [JSL XXIII 224]
- Я 3. Решение проблемы сводимости Поста. (Solution of the problem of reducibility of Post) ТЗВМС 1 (1956) 184.
- Я 4. Отрицательное решение проблемы сводимости Поста. (Negative solution of the reducibility problem of Post) УМН 12:2 (74) (1957) 215-216.
- Я 5. Решение проблемы сводимости Поста и некоторых других проблем теории алгоритмов. (Solution of the reducibility problem of Post and some other problems of the theory of algorithms) Труды Московского математического общества 7 (1958) 391-405.
- Я 6. Изоморфизм систем рекурсивно-перечислимых множеств с эффективными свойствами. (Isomorphism of the system of recursively enumerable sets with effective properties) Труды Московского математического общества 7 (1958) 407-412.

64 NAGORNYI, N. M. - НАГОРНЫЙ, Н. М.

- Я 1. К усилению теоремы приведения теории алгоритмов. (To the

- strengthening of the reduction theorem of the theory of algorithms) ДАН 90 (1953) 341-342. [JSL XIX 218]
- Я 2. О некоторых обобщениях понятия нормального алгоритма. (On some generalizations of the concept of normal algorithm) ТЗВМС 2 (1956) 147.
- Я 3. О минимальном алфавите алгоритмов над данным алфавитом. (On a minimal alphabet of algorithms for a given alphabet) ТМИ 52 (1957).
- Я 4. Некоторые обобщения понятия нормального алгоритма. (Some generalizations of the concept of normal algorithm) ТМИ 52 (1957).
- 65** NOVIKOV, P. S. - НОВИКОВ, П. С. (1901-)
- Я 1. Sur la séparabilité des ensembles projectifs du seconde classe. Fund. math. 25 (1935) 459-466.
- Я 2. О взаимоотношении второго класса проективных множеств и проекций равномерных аналитических дополнений. (On the mutual relation of the second class of projective sets and the projection of uniform analytic complements) ИАН (1937) 231-252.
- Я 3. О некоторых теоремах существования. (On some existence theorems) ДАН 23 (1939) 438-440. [JSL V 69]
- Я 4. On the consistency of certain logical calculus. МС 12 (54) (1943) 231-261. [JSL XI 129]
- Я 5. О логических парадоксах. (On the logical paradoxes) ДАН 56 (1947) 451-453. [JSL XIII 170]
6. О классах регулярности. (On regularity classes) ДАН 64 (1949) 293-295. [JSL XIV 255]
7. Об аксиоме полной индукции. (On the axiom of complete induction) ДАН 64 (1949) 457-459. [JSL XIV 256]
8. Непротиворечивость некоторых положений теории множеств. (The consistency of some theorems of set theory) УМН 4:2 (30) (1949) 170.
- Я 9. О непротиворечивости некоторых положений дескриптивной теории множеств. (On the consistency of some theorems of descriptive set theory) ТМИ 38 (1951) 279-316. [JSL XIX 123]
10. Алгоритмическая неразрешимость проблемы тождества теории групп. (Algorithmic unsolvability of the word problem in group theory) УМН 7:5 (51) (1952) 197.
- Я 11. Об алгоритмической неразрешимости проблемы тождества. (On the algorithmic unsolvability of the word problem) ДАН 85 (1952) 709-712. [JSL XIX 58]
- Я 12. Неразрешимость проблемы сопряженности в теории групп. (Unsolvability of the conjugacy problem in group theory) ИАН 18 (1954) 485-524. [JSL XXIII 52]
- Я 13. Об алгоритмической неразрешимости проблемы тождества слов в теории групп. (On the algorithmic unsolvability of the word problem in group theory) ТМИ 44 (1955) 1-143. [JSL XXIII 50]

14. О неразрешимости проблемы тождества слов в группе и некоторых других проблем алгебры. (On the unsolvability of the word problem for groups and some other problems of algebra) Чехословацкий матем. журн. 6(81)(1956) 450-454.
15. О неразрешимости некоторых проблем алгебры. (On the unsolvability of some problems of algebra) ТЗВМС 2 (1956) 65-66.

see also NOVIKOV, P. S. & ADIAN, S. I.

- 66 NOVIKOV, P. S. & ADIAN, S. I. - НОВИКОВ, П. С. & АДЯН, С. И.
Я 1. Проблема тождества для полугрупп с односторонним сокращением. (The word problem for semi-groups with onedided reduction) Zeitschr. f. math. Logik u. Grundlagen der Math. 4 (1958) 1-24.
- 67 ОЇАН, Ю. С. - ОЧАН, Ю. С. (1913-)
Я 1. Теория операций над множествами. (Theory of the operations on sets) УМН 10:3 (65) (1955) 71-128.
- 68 ORLOV, I. E. - ОРЛОВ, И. Е.
Я 1. Исчисление совместности предложений. (Theory of the compatibility of propositions) МС 35 (1928) 263-286. [JSL 379, 1]
- 69 PETROPAVLOVSKAIA, R. V. - ПЕТРОПАВЛОВСКАЯ, Р. В. (1925-)
1. О законах в структурах. (On laws in lattices) ДАН 74 (1950) 661-662. [JSL XVI 80]
- 70 ПИЛ'САК, В. Ю. - ПИЛЬЧАК, Б. Ю. (1922-)
Я 1. Об исчислении задач А. Н. Колмогорова. (On the calculus of problems of A. N. Kolmogorov) Диссертация Москва (1950).
2. О проблеме разрешимости для исчисления задач. (On the decision problem for the calculus of problems) ДАН 75 (1950) 773-776. [JSL XVI 226]
Я 3. О роли закона исключенного третьего в математике. (On the rôle of the law of the excluded middle in mathematics) Новозыбков УЗПИ I (1952) 115-131.
Я 4. Об исчислении задач. (On the calculus of problems) УМЖ 2 (1952) 174-194. [JSL XXI 372]
- 71 POVAROV, G. N. - ПОВАРОВ, Г. Н. (1928-)
Я 1. О функциональной разделимости булевых функций. (On functional decomposability of Boolean functions) ДАН 94 (1954) 801-803. [JSL XXI 102]
2. О синтезе контактных многополюсников. (On the synthesis of many-terminal contact networks) ДАН 94 (1954) 1075-1078; 96 (1954) 1084. [JSL XXI 331 (4)]
Я 3. Матричные методы анализа релейно-контактных схем по условиям несрабатывания. (Matrix methods of analysis of relay

- circuits with resistance conditions) AT 15 (1954) 332-335. [JSL XXIII 233]
- Я 4. Математическая теория синтеза контактных (1,к)-полюсников. (Mathematical theory of the synthesis of (1,k)-terminal contact networks) ДАН 100 (1955) 909-912; 102 (1955) 196. [JSL XXI 332]
- Я 5. К изучению симметрических булевых функций с точки зрения теории релейно-контактных схем. (To the study of symmetric Boolean functions from the point of view of the theory of relay-contact circuits) ДАН 104 (1955) 183-185. [JSL XXII 99]
- Я 6. О методике анализа симметрических контактных схем. (On the method of analysis of symmetric contact circuits) AT 16 (1955) 364-366.
7. Новый метод синтезу симметричных контактных схем. (New method of synthesis of symmetric contact circuits) Ukrainian. ДАН УССР 2 (1955) 115-117.
8. Состояние вопроса о минимальном числе структурных элементов в релейно-контактных схемах. (State of the question of the minimum number of structure elements in relay-contact circuits) in "Телемеханизация в народном хозяйстве" (1955) 134-138.
9. К синтезу симметрических контактных схем. (To the synthesis of symmetric contact networks) Сборник по автоматике и телемеханике, Москва (1956) 268-277.
- Я 10. О некоторых матричных методах анализа релейно-контактных схем. (On some matrix methods of analysis of relay-contact circuits) Сборник по автоматике и телемеханике, Москва (1956) 278-285.
- Я 11. До питання про структурне проектування симетричних контактних схем. (To the question of planning of the structure of symmetric contact circuits) Ukrainian. Автоматика 4 (1956) 48-53.
12. К математической теории синтеза контактных (1,к)-полюсников. (To the mathematical theory of synthesis of (1,k)-terminal contact circuits) ДАН 111 (1956) 102-104. [JSL XXII 334]
13. Графический синтез симметрических контактных схем. (Graphical synthesis of symmetric contact circuits) Приборостроение 12 (1956) 7-9.
- Я 14. О матричном анализе связей в частично ориентированных графах. (On matrix analysis of connections in partially oriented graphs) УМН 11:5 (71) (1956) 195-202.
15. Метод синтеза вычислительных и управляющих контактных схем. (Method of synthesis of computing and directing contact networks) AT 18 (1957) 145-162.

see also GAVRILOV, M. A. & POVAROV, G. N. & ROGINSKIY, V. N. & ŠESTAKOV, V. I. & CHARKEVIČ, A. D.

- 72** RAŠEVSKIJ, P. K. - РАШЕВСКИЙ, П. К. (1907-)
 1. "Основания геометрии" Гильберта и их место в историческом развитии вопроса. ("The foundations of geometry" of Hilbert and its place in the historical development of the question) in Д. Гильберт "Основания геометрии", Москва-Ленинград (1948) 7-52. [JSL XVII 222]
- 73** REVZIN, I. I. - РЕВЗИН, И. И.
 Я 1. Некоторые вопросы формализации синтаксиса. (Some questions of the formalization of syntax) Бюлл. объединения по проблемам маш. перевода 1 (1957) 5-36, 3 (1957) 20-29.
see also REVZIN, I. I. & MOLOŠNAIA, T. N. & LURKO, V. A. & ROZENCVEIG, V. Iu.
- 74** REVZIN, I. I. & MOLOŠNAIA, T. N. & LURKO, V. A. & ROZENCVEIG, V. Iu. - РЕВЗИН, И. И. & МОЛОШНАЯ, Т. Н. & ЛУРКО, В. А. & РОЗЕНЦВЕЙГ, В. Ю.
 Я 1. Некоторые лингвистические вопросы машинного перевода. (Some linguistic questions of translation by machines) Вопросы языкознания 1 (1957).
- 75** ROGINSKIJ, V. N. - РОГИНСКИЙ, В. Н. (1913-)
 Я 1. Учет неиспользуемых состояний при синтезе релейноконтрактных схем. (Calculation of unutilized states in the synthesis of relay-contact circuits) АТ 15 (1954) 206-222. [JSL XXIII 233]
 2. Синтез многоконтрактных релейных схем. (Synthesis of many-contact relay circuits) Сборник научн. работ по проводной связи АН 4 (1955) 111-127.
 3. Равносильные преобразования релейных схем класса II. (Equivalent transformations of relay circuits of class II) ДАН 113 (1957) 328-331.
 4. Графический метод синтеза контактных схем. (Graphical method of synthesis of contact circuits) Электросвязь 11 (1957) 82-88.
 5. Синтез смешанных релейных схем класса II. (Synthesis of mixed relay circuits of class II) АТ 18 (1957) 1121-1131.
see also GAVRILOV, M. A. & POVAROV, G. N. & ROGINSKIJ, V. N. & ŠESTAKOV, V. I. & CHARKEVIČ, A. D.
 ROZENCVEIG, V. Iu. *see* REVZIN, I. I. & MOLOŠNAIA, T. N. & LURKO, V. A. & ROZENCVEIG, V. Iu.
- 76** ROŽANSKAIA, Iu. A. - РОЖАНСКАЯ, Ю. А.
 Я 1. Об эквивалентности двух определений полноты системы аксиом А. Н. Колмогорова и Г. Вейля. (On the equivalence of definitions of completeness of the axiom systems of A. N. Kolmogorov and H. Weyl) Москва УЗУ вып. 181; Математика 8 (1956) 197-198.

2. Об эквивалентности двух определений полноты системы аксиом. (On the equivalence of two definitions of completeness of axiom systems) ТЗВМС 2 (1956) 147.
- 77** SLUGINOV, S. P. - СЛУГИНОВ, С. П.
 Я 1. Фюзионизм в математике. (Fusionism in mathematics) Пермь, Труды матем. семинара университета 1 (1927) 26-29.
- 78** SODNOMOV, V. S. - СОДНОМОВ, В. С. (1922-)
 Я 1. Непротиворечивость проективной оценки некоторых неэффективных множеств. (Consistency of the projective evaluation of some non-effective sets) УМН 10:1 (63) (1955) 155-158. [JSL XXI 406]
 2. Непротиворечивость проективности некоторых замечательных множеств. (Consistency of the projectivity of some special sets) Учен. записки Бурят-Монгол. пед. института 10 (1956) 3-10.
 Я 3. Непротиворечивость проективности некоторых замечательных множеств. (Consistency of the projectivity of some special sets) ТЗВМС 1 (1956) 101-102, 184-185.
- 79** SORKIN, Iu. I. - СОРКИН, Ю. И. (1929-)
 1. О вложении структуридов и структур. (On the embedding of latticoids and lattices) ДАН 95 (1954) 931-934. [JSL XIX 237]
- 80** STEKLOV, V. A. - СТЕКЛОВ, В. А.
 Я 1. Математика и ее значение для человечества. (Mathematics and its meaning for humanity) Берлин (1923) 1-137.
- 81** STIAŽKIN, N. I. - СТЯЖКИН, Н. И. (1932-)
 Я 1. К вопросу о вкладе П. С. Порецкого в развитие математической логики. (To the question of the contribution of P. S. Poreckij to the development of mathematical logic) Москва, Вестник университета, сер. экон., фил. и права 1 (1956) 103-109.
 Я 2. О диалектической природе сущности и методе устранения парадоксов логики. (On the dialectical nature of the essence and method of elimination of the paradoxes of logic) Москва, Вестник университета, сер. фил., экон. и права 4 (1957) 87-90.
see also LACHUTI, D. G. & STJAŽKIN, N. I.
- 82** STUPINA, I. D. - СТУПИНА, И. Д. (1931-)
 Я 1. О некоторых свойствах Γ -операции. (On some properties of Γ -operations) ИАН 21 (1957) 329-348.
 Я 2. О некоторых свойствах A_2 -операции. (On some properties of A_2 -operations) ИАН 21 (1957) 579-594.
 3. О свойствах некоторых δ_5 -операций. (On the properties of some δ_5 -operations) ДАН 117 (1957) 188-190.
 4. О некоторых свойствах CA_2 -операции. (On some properties of CA_2 -operations) ИАН 21 (1957) 835-862.

- 83 ^YSUSKIEVIČ, A. K. - СУШКИЕВИЧ, А. К. (1889-)
 1. Ueber ein Elementensystem mit zwei Operationen, für welche zwei Distributivgesetze gelten. Харьков, Записки матем. общества (4) (1934) 29-32.
- 84 ^YŠANIN, N. A. - ШАНИН, Н. А. (1919-)
 Я 1. О некоторых операциях над логико-арифметических формулами. (On some operations on logico-arithmetical formulas) ДАН 93 (1953) 779-782. [JSL XIX 297 (1)]
 Я 2. О погружениях классического логико-арифметического исчисления в конструктивные логико-арифметическое исчисления. (On imbeddings of the classical logico-arithmetical calculus into the constructive logico-arithmetical calculus) ДАН 94 (1954) 193-196. [JSL XIX 297 (2)]
 Я 3. О некоторых логических проблемах арифметики. (On some logical problems of arithmetics) ТМИ 43 (1955) 1-112. [JSL XXII 79]
 Я 4. Некоторые вопросы математического анализа в свете конструктивной логики. (Some questions of mathematical analysis in the light of constructive logic) Zeitschr. f. math. Logik und Grundlagen der Mathematik 2 (1956) 27-36. [JSL XXIV 54]
 Я 5. О конструктивном понимании математических суждений. (On the constructive conception of mathematical judgements) ТЗВМС 1 (1956) 189-190.
 Я 6. О конструктивном математическом анализе. (On constructive mathematical analysis) ТЗВМС 2 (1956) 69-71.
see also ^YŠANIN, N. A. & LINNIK, Iu. V.
- 85 ^YŠANIN, N. A. & LINNIK, Iu. V. - ШАНИН, Н. А. & ЛИННИК, Ю. В.
 И 1. Андрей Андреевич Марков (К пятидесятилетию со дня рождения) (Andrej Andreevič Markov (To his 50th birthday)) УМН 9 (1954) 145-149. [JSL XX 73]
^YŠASTOVA, G. A. *see* GAVRILOV, M. A. & ^YŠASTOVA, G. A.
- 86 ^YŠATUNOVSKIJ, S. O. - ШАТУНОВСКИЙ, С. О. (1859-1929)
 Я 1. Алгебра как учение о сравнениях по функциональным модулям. (Algebra as the study of the comparisons for functional moduli) Одесса (1917).
- 87 ^{YV}ŠČEGOL' KOV, E. A. - ЩЕГОЛЬКОВ, Е. А. (1917-)
 1. Об униформизации некоторых В-множеств. (On the uniformization of some B-sets) ДАН 59 (1948) 1065-1068.
 Я 2. Элементы теории В-множеств. (Elements of the theory B-sets) УМН 5:5 (39) (1950) 14-44.

- 88 SCHÖNFINKEL, M. - ШЕЙНФИНКЕЛЬ, М. И.*
 Я 1. Ueber die Bausteine der mathematischen Logik. Math. Annalen 92 (1924) 305-316. [JSL 304, 1]
see also SCHÖNFINKEL, M. & BERNAYS, P.
- 89 SCHÖNFINKEL, M. & BERNAYS, P. - ШЕЙНФИНКЕЛЬ, М. И. & БЕРНАЙС, П.
 Я 1. Zum Entscheidungsproblem der mathematischen Logik. Math. Annalen 99 (1929) 342-372. [JSL 367, 1]
- 90 ^YSESTAKOV, V. I. - ШЕСТАКОВ, В. И. (1907-)
 1. Алгебра двухполюсных схем, построенных исключительно из двухполюсников (алгебра А-схем). (Algebra of two-terminal components (algebra of A-circuits)) АТ 6:2 (1941) 15-24. [JSL XXI 399 (2)]
 Я 2. Алгебра двухполюсных схем, построенных исключительно из двухполюсников (алгебра А-схем). (Algebra of two-terminal circuits, constructed exclusively out of two-terminal components (algebra of A-circuits)) Журнал техн. физ. 9:6 (1941) 532-549. [JSL XXI 399 (1)]
 Я 3. Об одном символическом исчислении, применимом к теории релейных электрических схем. (On a symbolic calculus applicable to the theory of electric relay circuits) Москва УЗУ 73 (1944) 45-48.
 Я 4. Представление характеристических функций предложений посредством выражений, реализуемых релейно-контактными схемами. (Representation of characteristic functions of propositions by expressions realizable by relay-contact circuits) ИАН 10 (1946) 529-554. [JSL XII 135]
 5. Моделирование операций исчисления предложений посредством простейших четырехполюсных схем. (Modeling of the operations of propositional calculus by means of simple four-terminal networks) Вычислит. матем. и вычислит. техн. 1 (1953) 56-89. [JSL XXII 332]
 Я 6. О преобразовании мопоциклической последовательности в возвратную. (On the transformation of a periodic sequence into a recursive one) ДАН 98 (1954) 541-544. [JSL XXII 220]
 Я 7. Алгебраический метод синтеза многотактных релейных систем. (Algebraic method of synthesis of switching circuits) ДАН 99 (1954) 987-990. [JSL XXII 221]
 Я 8. Алгебраический метод анализа автономных систем двухпозиционных реле. (Algebraic method of analysis of autonomic systems of two-positional relays) АТ 15 (1954) 107-123. [JSL XXIII 231]
 Я 9. Алгебраический метод синтеза автономных систем двухпозиционных реле. (Algebraic method of synthesis of autonomic systems of two-positional relays) АТ 15 (1954) 310-324.

*Schönfinkel is listed in the Soviet bibliography even though he is no Soviet logician in the strict sense.

- Я 10. Векторно-алгебраический метод анализа и синтеза многотактных релейных систем. (Vector-algebraic method of analysis and synthesis of switching circuits) ТЗВМС 1 (1956) 190-191.
11. Алгебраический метод синтеза многотактных систем r-позиционных реле. (Algebraic method of synthesis of r-positional switching circuits) ДАН 112 (1957) 62-65. [JSL XXII 333]
- see also ŠESTAKOV, V. I. & ABRAMOV, A. A. & LJUSTERNIK, L. A. & ŠURA-BURA, M. R. and GAVRILOV, M. A. & POVAROV, G. N. & ROGIN-SKIJ, V. N. & ŠESTAKOV, V. I. & CHARKEVIĆ, A. D.
- 91 ŠESTAKOV, V. I. & ABRAMOV, A. A. & LJUSTERNIK, L. A. & ŠURA-BURA, M. R. - ШЕСТАКОВ, В. И. & АБРАМОВ, А. А. & ЛЮСТЕРНИК, Л. А. & ШУРА-БУРА, М. Р.
1. Решение математических задач на автоматических цифровых машинах. Программирование для электронных счетных машин. (Solution of mathematical problems by automatic computers. Programming of electronic computers) Москва-Ленинград (1952) 1-327.
- 92 ŠICHANOVIĆ, Ју. А. - ШИХАНОВИЧ, Ю. А. (1933-)
- Я 1. Примеры применения математической логики к алгебре. (Examples of application of mathematical logic to algebra) ТЗВМС 2 (1956) 148-149.
- 93 ŠMIDT, О. Ју. - ШМИДТ, О. Ю. (1891-1956)
- Я 1. Роль математики в строительстве социализма. (The rôle of mathematics in the construction of socialism) Естеств. и марксизм 2-3 (1930) 1-9.
2. Роль математики в строительстве социализма. (The rôle of mathematics in the construction of socialism) ТЗВМС (1930) 27-35.
- ŠURA-BURA, M. R. see ŠESTAKOV, V. I. & ABRAMOV, A. A. & LJUSTERNIK, L. A. & ŠURA-BURA, M. R. (1918-)
- 94 ТАЙМАНОВ, А. Д. - ТАЙМАНОВ, А. Д. (1917-)
- Я 1. О квазикомпонентах несвязных множеств. (On quasi-components of unconnected sets) МС 25 (67) (1949) 367-386, 30 (72) (1952) 465-482.
- Я 2. О жестких базах δ_s -операции. (On solid bases of δ_s -operations) ИАН 14 (1950) 443-448.
- Я 3. О замкнутых отображениях I. (On closed representations) МС 36 (78) (1955) 349-352.
- 95 ТАРТАКОВСКИЈ, В. А. - ТАРТАКОВСКИЙ, В. А. (1901-)
- Я 1. Явные формулы для локальных разложений решений системы обыкновенных дифференциальных уравнений. (Clear formulas for local expansions of solutions of systems of normal differential equations) ДАН 72 (1950) 633-636.

2. Явные формулы для решения систем обыкновенных дифференциальных уравнений. (Clear formulas for the solution of systems of normal differential equations) УМН 3 (1951) 128-160.
- 96 TRACHTENBROT, В. А. - ТРАХТЕНБРОТ, Б. А. (1921-)
- Я 1. Невозможность алгоритма для проблемы разрешимости на конечных классах. (Impossibility of an algorithm for the decision problem in finite classes) ДАН 70 (1950) 569-572. [JSL XV 229]
- Я 2. Проблема разрешимости на конечных классах и определения конечного множества. (Decision problem in finite classes and definitions of finite sets) Киев, Автореферат диссертации (1950).
- Я 3. О рекурсивной отделимости. (On recursive separability) ДАН 88 (1953) 953-956. [JSL XIX 60]
- Я 4. Табличное представление рекурсивных операторов. (Matrix representation of recursive operators) ДАН 101 (1955) 417-420. [JSL XXI 207]
- Я 5. Синтез неповторных схем. (Synthesis of schemata without repetitions) ДАН 103 (1955) 973-976. [JSL XXI 332]
- Я 6. Моделирование функций на конечных классах. (Modeling of functions on finite classes) Пенза УЗПИ 2 (1955) 61-78.
7. Алгоритмы и машинное решение задач. (Algorithms and mechanical solution of problems) Матем. в школе 4 (1956) 3-10, 5 (1956) 5.
8. Дескриптивные классификации в рекурсивной арифметике. (Descriptive classifications in recursive arithmetics) ТЗВМС 1 (1956) 185.
9. Применение некоторых топологических инвариантов для синтеза двухполюсных контактных схем. (Application of some topological invariants to the synthesis of two-terminal contact circuits) ТЗВМС 2 (1956) 136.
10. Об эффективных операторах и их свойствах, связанных с их непрерывностью. (On effective operators and their properties, connected with their continuity) ТЗВМС 2 (1956) 147-148.
- Я 11. Определение конечного множества и дедуктивная неполнота теории множеств. (The definition of finite set and deductive incompleteness of set theory) ИАН 20 (1956) 569-582.
- Я 12. Сигнализирующие функции и табличные операторы. (Signaling functions and matrix operators) Пенза УЗПИ 4 (1956) 75-87.
- Я 13. Об операторах, реализуемых в логических сетях. (On operators realized in logical networks) ДАН 112 (1957) 1005-1007.

see also TRACHTENBROT, В. А. & KUZNECOV, А. V.

- 97 TRACHTENBROT, B. A. & KUZNECOV, A. V. - ТРАХТЕНБРОТ, Б. А. & КУЗНЕЦОВ, А. В.
 Я 1. Исследование частично рекурсивных операторов средствами теории бэровского пространства. (Investigation of partial recursive operators by means of the theory of the space of Baire) ДАН 105 (1955) 897-900. [JSL XXII 301]
 TUGARINOV, V. P. *see* TUGARINOV, V. P. & MAISTROV, L. E.
- 98 TUGARINOV, V. P. & MAISTROV, L. E. - ТУГАРИНОВ, В. П. & МАЙСТРОВ, Л. Е.
 1. Против идеализма в математической логике. (Against idealism in mathematical logic) ВФ 3 (1950) 331-339. [JSL XVII 128]
- 99 USPENSKIJ, V. A. - УСПЕНСКИЙ, В. А. (1930-)
 Я 1. Общее определение алгоритмической вычислимости и алгоритмической сводимости. (General definition of algorithmic calculability and algorithmic reducibility) Дипломная работа (1952).
 2. О понятии алгоритмической сводимости. (On the concept of algorithmic reducibility) УМН 8:4 (56) (1953) 176.
 Я 3. Теорема Геделя и теория алгоритмов. (The Gödel theorem and the theory of algorithms) УМН 8:4 (56) (1953) 176-178.
 Я 4. Теорема Геделя и теория алгоритмов. (The Gödel theorem and the theory of algorithms) ДАН 91 (1953) 737-740. [JSL XIX 218]
 Я 5. Об операциях над перечислимыми множествами. (On the operations on enumerable sets) Диссертация, Москва (1955).
 Я 6. О вычислимых операциях. (On calculable operations) ДАН 103 (1955) 773-776. [JSL XXII 76]
 Я 7. Системы перечислимых множеств и их нумерации. (Systems of enumerable sets and their enumerations) ДАН 105 (1955) 1155-1158. [JSL XXII 220]
 Я 8. Вычислимые операции, вычислимые операторы и конструктивно непрерывные функции. (Calculable operations, calculable operators and constructive continuous functions) ТЗВМС 1 (1956) 185.
 Я 9. Понятие программы и вычислимые операторы. (The concept of program and calculable operators) ТЗВМС 1 (1956) 186.
 Я 10. Об алгоритмической сводимости. (On algorithmic reducibility) ТЗВМС 2 (1956) 66-69. [JSL XXIII 225]
 11. Упорядоченные и частично упорядоченные множества. (Ordered and partially ordered sets) БСЭ 44 (1956)
 Я 12. Вычислимые операции и понятие программы. (Calculable operations and the notion of a program) УМН 11:4 (70) (1956) 172-176. [JSL XXIII 49 (1)]
 Я 13. К теореме о равномерной непрерывности. (To the theorem of uniform continuity) УМН 12:1 (73) (1957) 99-142.
 Я 14. Несколько замечаний о перечислимых множествах. (Some re-

marks on recursively enumerable sets) ZMLGM 3:2 (1957) 157-170. [JSL XXIII 49 (2)]

- Я 15. К определению падежа по А. Н. Колмогорову. (To the definition of case according to A. N. Kolmogorov) Бюлл. объединения по проблемам маш. персвода 5 (1957) 11-18.
- Я 16. К определению части речи в теоретико-множественной системе языка. (To the definition of part of a sentence in a set theoretical language system) БОПМП 5 (1957) 22-26.
- see also* USPENSKIJ, V. A. & DYNKIN, E. B.
- 100 USPENSKIJ, V. A. & DYNKIN, E. B. - УСПЕНСКИЙ, В. А. & ДЫНКИН, Е. Б.
 1. Математические беседы. (Mathematical conversations) Москва-Ленинград (1952) 1-288.
- 101 VINOGRADOV, A. A. - ВИНОГРАДОВ, А. А. (1913-)
 1. О свободном произведении упорядоченных групп. (On free production of ordered groups) МС 25 (67) (1949) 163-168.
 2. Частично упорядоченные локально нильпотентные группы. (Partially ordered locally no-powered groups) Иваново УЗПИ 4 (1953) 3-18.
- Я 3. К теории упорядоченных полугрупп. (To the theory of ordered semigroups) Иваново УЗПИ 4 (1953) 19-21.
- Я 4. К теории частично упорядоченных нильпотентных групп. (To the theory of partially ordered no-powered groups) Иваново УЗПИ 5 (1954) 61-64.
- 102 VOIŠVILLO, E. K. - ВОЙШВИЛЛО, Е. К.
 Я 1. Метод упрощения форм выражения функций истинности. (Method of simplification of the forms of truth functional expressions) Научные доклады высшей школы, философские науки 2 (1958)
- 103 VOROB'EV, N. N. - ВОРОБЬЕВ, Н. Н. (1925-)
 Я 1. Конструктивное исчисление высказываний с сильным отрицанием. (Constructive propositional calculus with strong negation) ДАН 85 (1952) 465-468. [JSL XVIII 257]
 Я 2. Проблема выводимости в конструктивном исчислении высказываний с сильным отрицанием. (Problem of deducibility in the constructive propositional calculus with strong negation) ДАН 85 (1952) 689-692. [JSL XVIII 258]
- 104 ZASLAVSKIJ, I. D. - ЗАСЛАВСКИЙ, И. Д. (1932-)
 Я 1. Опровержение некоторых теорем классического анализа в конструктивном анализе. (Disproof of some theorems of classical analysis in constructive analysis) УМН 10:4 (66) (1955) 209-210. [JSL XXI 409]
 Я 2. Некоторые особенности конструктивных функций вещественного переменного по сравнению с классическими. (Some peculiarities of constructive functions) ТЗВМС 1 (1956) 181-182.

- Я 3. О конструктивных дедекиндовых сечениях. (On constructive Dedekindian cuts) ТЗВМС I (1956) 182-183.
see also ZASLAVSKIJ, I. D. & СЕЈТИН, G. S.
- 105 ZASLAVSKIJ, I. D. & СЕЈТИН, G. S. - ЗАСЛАВСКИЙ, И. Д. & ЦЕЈТИН, Г. С.
Я 1. О соотношениях между основными свойствами конструктивных функций. (On the relations between fundamental properties of constructive functions) ТЗВМС I (1956) 180-181.
- 106 ZINOV'EV, A. A. - ЗИНОВЬЕВ, А. А.
Я 1. Расширить тематику логических исследований; о работе семинара по логике в Институте философии АН. (Enlarging of the thematic of logical investigations; on the works of the seminary for logic at the Institute of philosophy of the Academy of Sciences) ВФ 3 (1957) 211-215.
- 107 ЗУКОВ, А. А. - ЗЫКОВ, А. А. (1922-)
Я 1. О сведении проблемы разрешимости в логических исчислениях. (On reduction of the decision problem in logical calculi) Диссертация МГУ (1950).
Я 2. Проблема спектра в расширенном исчислении предикатов. (The spectrum problem in the extended predicate calculus) ИАН 17 (1953) 63-76. [JSL XXII 360]
- 108 ^У ZEGALKIN, I. I. - ЖЕГАЛКИН, И. И. (1869-1947)
Я 1. О технике вычислений предложений в символической логике. (On the technique of proposition calculus in symbolic logic) МС 34 (1927) 9-28. [JSL 344, 1]
Я 2. Арифметизация символической логики. (Arithmetization of symbolic logic) МС 35 (1928) 311-378, 36 (1929) 205-238. [JSL 344, 2]
3. О проблеме разрешимости в Brouwer'ской логике предложений. (On the decision problem in Brouwer's propositional logic) ТЗВМС 2 (1934) 437.
Я 4. К проблеме разрешимости. (To the decision problem) МС 6 (48) (1939) 185-198. [JSL V 69]
Я 5. Проблема разрешимости на конечных классах. (Decision problem for finite classes) Москва УЗУ 100 (1946) 155-211. [JSL XVII 271]
- 109 ^У ZURAVLEV, Ju. I. - ЖУРАВЛЕВ, Ю. И. (1935-)
Я 1. Об отделимости подмножеств вершин n-мерного единичного куба. (On the separability of the subsets of vertices of a single n-dimensional cube) ТМИ 51 (1956) 143-157.
Я 2. Об отделимости подмножеств вершин n-мерного единичного куба. (On the separability of the subsets of vertices of a single n-dimensional cube) ДАН 113 (1957) 264-267.