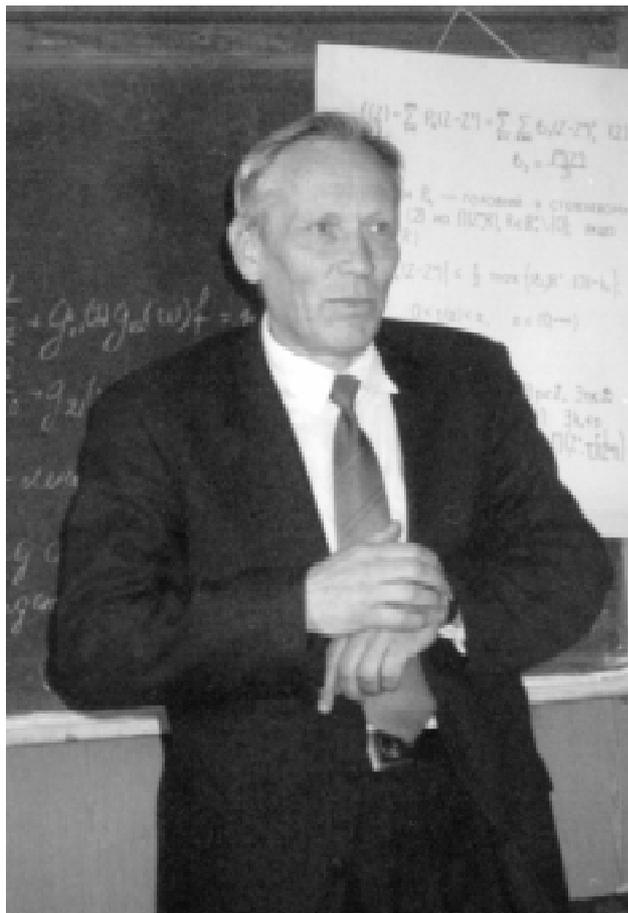


MYROSLAV SHEREMETA
(an attempt of scientific biography)



Myroslav Mykolayovych Sheremeta was born in March 1, 1943, in the picturesque farm Malynivka of the village of Mistky (now in the Pustomyty district of the Lviv region). Since his seven, every single day during many years, Myroslav Mykolayovych walked about 2.5 km distance between the village and the farm, first on his way to the elementary school in Mistky, later to a suburb train to reach the Lviv high school No 1 (now the Lviv academic gymnasium), and later to visit his Mother after every eventful week of a student of the Department of Mechanics and Mathematics at the Lviv University. Perhaps, here one can find answers to the question on sources of goal-orientedness, industriousness, and persistence that, together with an extraordinary natural analytical talent, lead young Myroslav to the present-day scientific summits. Indeed, in his childhood and maturity, either a student or a professor, Myroslav Sheremeta never tried to avoid peasant work like ploughing, chopping wood, digging potatoes etc. And perhaps, Myroslav's striving

for knowledge was an unrealized attempt to tear him away from circulus viciosus of poverty characteristic, even nowadays, for almost every peasant family. Nobody knows... There's no unique answer. And one cannot answer the question why Myroslav Sheremeta, a student of Department of Mechanics and Mathematics of the Lviv Ivan Franko State University, expressed no interest to the scientific fields of known mathematicians such as I. Sokolov and V. Lyantse and waited for return from Uzhgorod of A. Gol'dberg, under whose supervising he published three papers during his student years.

In that way, Myroslav Sheremeta, a gymnast and acrobat, a participant of the student choir "Cheremosh", a university class captain, and the chairman of the students scientific society, discovered, expectedly or not, the main cause in his life. Even these very first scientific attempts made explicit one of the features of his talent that were described by A. Gol'dberg as a capacity to see the essence of a problem in its unity behind the technical details.

2000 *Mathematics Subject Classification*: 01A70.

Keywords: biography, Sheremeta, function theory, complex analysis.

doi:10.30970/ms.19.1.2-20 © O. B. Skaskiv, B. V. Vynnyts'kyi, M. V. Zabolots'kyi, M. M. Zarichnyi, 2003

It is known now, as it was well known in the 60s, that the crucial role in solving diverse problems of the theory of analytic functions is played by the so called orders of growth for the main characteristics of analytic functions, in particular, an important place in this context is occupied by the formula, established by Hadamard in 1892, for evaluation of the order and type of an analytic function via its Taylor coefficients. At the same time, the growth scale that can be imposed on the basis of the notion of order of entire function and related notions of type of entire function seems to be insufficient in many cases. In connection with this, many authors made numerous attempts to extend these notions over new and new classes of entire and analytic functions (recall, e.g., the R -orders of entire Dirichlet series for which the computational formulas were proved by J. Ritt) as well as to introduce more or less universal growth scale for entire functions. It was Sheremeta who resolved this problem in its most general form in the above mentioned papers. The way in which the notions of generalized orders (α, β -orders) for entire and analytic in the unit disc functions were introduced and the computational formulas for them via the Taylor coefficients were found in these papers turned out to be so successful that this allowed to extend them in the forthcoming papers of the author as well as his coauthors and disciples Ya. Pyanylo, B. Vynnyts'kyi, Yu. Hal' onto various classes of entire and analytic functions. The importance and generality of the introduced notions of general order is witnessed not only by the fact that, during many years after their introducing, they were applied by numerous mathematicians but also that some their particular cases were rediscovered, up to this time. From the point of view of unprejudiced reader, the α, β - orders can serve as an excellent example of successful combination of a reasonable generality of the approach and subtle analytic techniques, which allowed to obtain and develop an effective analytic apparatus.

In 1965, M.M. Sheremeta becomes a post-graduate student of the Department of the Theory of Functions and Probability Theory at the Lviv University. Because of one year service in the Soviet Army, he interrupted his studies and returned to the University only in January, 1967. It is unbelievable but there's no traces of any Sheremeta's mathematical activity during his military service. Immediately after returning from the Army he performed an extremely subtle and technically complicated investigation of asymptotic properties of the introduced by himself functions of Mittag-Leffler type. The obtained results allowed him to complete the investigations related to the known Paley conjecture that contained a statement on an estimate from above of the lower bound for the ratio of the maximum modulus logarithm and the Nevanlinna characteristics for every entire function of finite order. This estimate for the entire functions of order $\leq \frac{1}{2}$ was proved by G. Valiron and A. Valund, and for the entire functions of order $\geq \frac{1}{2}$ the Paley conjecture was proved by M. Govorov. A. Gol'dberg and I.Ostrovkii proved that the estimate from the conjecture is also valid for the entire functions of lower order $\leq \frac{1}{2}$ if one replaces the order by the lower order. Applying his theory of declinations of meromorphic functions, V. Petrenko extended the statement of the Paley conjecture onto the meromorphic functions of finite lower order replacing the order by the lower order in all the inequalities. In the case when the lower order is greater than $1/2$, he proved in addition that the obtained estimate is sharp. The asymptotic estimates of the Mittag-Leffler type functions obtained by M. Sheremeta imply the sharpness of the estimates obtained by V. Petrenko in the general case. In the case of entire functions of finite order the sharpness of the estimates in the framework of the Paley conjecture could be obtained by means of the Mittag-Leffler function itself. Later, M. Evgrafov, a known expert in complex analysis, remarked in his report on Sheremeta's PhD Thesis that the proof of the main result is "so complicated that is almost unattainable

for the reader's understanding". The PhD thesis, "Connections between the asymptotics of analytic functions and coefficients of their power expansions", was successfully defended by M. Sheremeta in 1969 at the Rostov-on-Don University. In addition to the generalized orders and the Mittag-Leffler type functions, the thesis included the investigations of the introduced by the author coefficient quasidensities of the entire functions that have a Borel exceptional value.

Remark that during his first two years of post-graduate studies, till November, 1968, M. Sheremeta also was part time employed as an Assistant Professor. Since November, he was a part time post-graduate student and an Assistant Professor of the Department of the Theory of Functions and Functional Analysis.

In 1970, M. Sheremeta started to work at the Drohobych State Pedagogical Institute and together with his wife Valentyna and recently born daughter Oksana moved to Drohobych. Despite his work in Drohobych lasted about 4 years, it left a deep scientific track (7 faculty members are either Sheremeta's disciples or disciples of his former PhD students B. Vynnyts'kyi and Yu. Hal'). In Drohobych, M. Sheremeta together with B. Vynnyts'kyi and Ya. Pyanylo initiated investigations of the entire Dirichlet series (in the subsequent years these investigations constituted a significant part of his scientific creation) by means of general orders. Here he also obtained some results concerning the densities of positive sequences.

In 1974, M. Sheremeta returned to the Lviv University. Still keeping, for some time, his position at the Drohobych Pedagogical Institute, Myroslav Mykolayovych taught more than 20 teaching hours per week in Lviv. Those first years in Lviv turned out to be very difficult, however fulfilled with successful scientific investigations. As M. Sheremeta remembered, the results obtained during the time spent in suburb train formed the basis of his future DSci Thesis.

In 1976, M. Sheremeta was granted permission for supervising post-graduate students. Almost at that time, he organized a seminar devoted to the Dirichlet series theory. Among the participants of the seminar there were his first post-graduate student B. Vynnyts'kyi, his students (later post-graduate students) M. Khomyak, O. Skaskiv, Yu. Hal', and also M. Ivanyuk (later a post-graduate student of A. Samoylenko) e.a. It is worth mentioning that the participants of the seminar published their first papers in this time. Every participant of the seminar had his/her separate direction of investigations, and Myroslav Mykolayovych generously shared his ideas with his students. At this time, M. Sheremeta, on the basis of T. Kövari and W. Hayman modification, due to of the classical Wiman-Valiron method, modified the method so that it accounted presence of gaps in the series. This gave him a possibility to prove a formulated in 1952 by P. Turan conjecture on asymptotic equality of the maximum modulus logarithms on a circle and the maximum modulus in an arbitrary angle for entire function represented by gap power series of a special form.

It turned out that Sheremeta's modification of the Wiman-Valiron method was so successful that it became suitable for the Dirichlet series with positive exponents; this was not the case for the other known at these times modification of the Wiman-Valiron method, though the mentioned Dirichlet series are quite natural generalizations of the power series. With the aid of Sheremeta's modification, he and his students M. Khomyak and O. Skaskiv obtained in 70s-80s a number of important complete results on asymptotic behavior of the maximum modulus, maximal term, and derivative of the Dirichlet series.

One of the directions of investigations performed by Sheremeta during these years is rational approximation of analytic functions with positive Taylor coefficients. In this framework

he first applied results of the Wiman-Valiron method, and, using his Mittag-Leffler functions, disproved a P. Erdős-R. Reddi conjecture on rational approximation of entire functions with positive Taylor coefficients.

In 1986 in a joint paper with his student A. Kuzyk, M. Sheremeta introduced the notion of entire function of bounded l -index and indicated connections between the introduced notion and the value distribution of entire functions. On the one hand, this result overcame insufficiency of the notion of entire function of bounded index, which could be applied only to the entire functions of exponential type and to the ordinary differential equations with either constant coefficients or coefficients that are polynomials of a special form. On the other hand, it indicated a way of introduce this notion in most general classes of analytic functions. Further, joint investigations of M. Sheremeta and A. Kuzyk, S. Strochyk, M. Bordulyak, A. Gol'dberg, and V. Kushnir lead to a well-balanced, sufficiently complete theory of analytic functions of bounded l -index. This would be a separate subject of our exposition, but fortunately we are able to cite the recently published excellent monograph "*Analytic functions of bounded l -index*, Lviv: VNTL Publishers, 1999" that contains these results.

In 1987, M. M. Sheremeta defended his Doctor of Sciences Thesis "Asymptotic properties of entire functions represented by power series and Dirichlet series" at the Institute of Mathematics (Kyiv). The thesis included the mentioned above results that were obtained, with minor exceptions, till 1982, when the first version of the thesis was written. Now one can hardly understand why a mathematician, the author of more than 50 publications, mostly in leading journals, and who solved a number of known problems on the basis of his own method, could not receive a permission for the defense of his thesis during 5 years. This time, Sheremeta successfully communicated the results of his thesis to the mathematical seminars of almost all scientific centers where investigations in the theory of functions were concentrated. We restrict ourselves with the list of cities in which the author of the thesis had a talk on his results: Moscow, Leningrad, Ufa, Kharkiv, Saratov, Kyiv, Rostov-on-Don, Sverdlovsk, and do not try to mention the leaders, whether prominent or not, of the mathematical seminars therein. With his painstaking, Sheremeta looked for the reason of this delay of the defense in imperfection of his thesis and repeatedly altered the text. The true reason for this, as was revealed later, was to be found in jokes like "there are so many mathematicians of Ukrainian origin that one has to introduce also the *Doctor^{yuk}* and *Doctor^{enko}*¹ degrees for Ukrainians", or that there's no mathematics but the only propaganda of ideas of the Communist Party at the Lviv University etc. "Does the talent of researcher appear together with 'propiska' in one of the central cities" — can be asked nowadays as a rhetoric question.

Fortunately, the story ended with successful defense at the very end of 1987. In 1989, M. Sheremeta being a supervisor of five PhDs became a Full Professor.

In 1991, M.M. Sheremeta was appointed as the Head of the restored Department of the Theory of Functions and Probability Theory. Now, all the members of Department are former students of either Sheremeta or Skaskiv.

Finally, in 1992 the Sheremeta family moved to Lviv and, according to his words, a considerably more powerful period of his creative activity begins. In addition to the theory of analytic functions of bounded l -index developed during that period, M. Sheremeta extended his scientific interests onto the analytic functions with univalent in the unit disk derivatives.

yuk and *enko* are typical endings of Ukrainian names.

Though for majority of mathematicians L. de Branges' proof of the Bieberbach conjecture leads to reduction of their own investigations in this direction, the information on this result as well as further discussions in the literature of simplifications of the proof by Pommerenke and other authors turned out to be an incentive for Sheremeta's interest to other conjectures concerning univalent functions. In particular, he disproved the following conjecture formulated by S. Shah, a known American mathematician: if an increasing sequence of natural numbers (n_p) satisfies the condition $\sum_{p=1}^{\infty} 1/n_p = +\infty$ and all the derivatives of $f^{(n_p)}$ of an analytic in the unit disc function are univalent in the disc, then f can be analytically extended to an entire function. At the same time, M. Sheremeta indicated a necessary and sufficient condition on a sequence (n_p) in order that the Shah conjecture is true. In addition, he obtained the same condition in the case of an analytic extension onto a disc of larger radius and investigated the Gelfand-Leontiev derivatives.

At the same time, M. M. Sheremeta never lost interest to the Dirichlet series with positive indices. He received complete results on the behavior of the maximal terms of the series and their derivatives. In cooperation with M. Zabolots'kyi, Ya. Ya. Prytula, and O. Sumyk, he generalized the classical Lindelöf theorem concerning the entire functions of finite order onto the case of Young conjugate functions and the Dirichlet series with arbitrary abscissa of convergence and of arbitrary growth. With S. Fedynyak, Sheremeta obtained important results concerning behavior of the derivative of the sum of Dirichlet series and with O. Sumyk he studied two-term asymptotics of the Dirichlet series. With M. Zabolots'kyi, Sheremeta described conditions of slow growth of the main characteristics for the entire and analytic in the unit disc functions.

One has also to note Sheremeta's deep interest to the development of mathematical investigations in the region. In 1989, he was among the mathematicians that supported efforts of known scientists V. Ya. Skorobohat'ko, V. E. Lyantse, A. A. Gol'dberg and founded the L'viv Mathematical Society. Sheremeta was elected the first president of the Society. With active participation of M. Sheremeta, A. Gol'dberg, O. Skaskiv, and M. Zarichnyi initiated the publication of the journal "Matematychni Studii". Since Gol'dberg's emigration to Israel, M. Sheremeta served as the Editor-in-Chief of the journal. A specialized Council for defense of theses in Analysis and Differential Equations was formed at the Lviv University due to active negotiations of Sheremeta with the former All-Union Higher Qualification Commission. M. Sheremeta headed the Council since its foundation. The activity of the Council on defense of PhD and DSci theses considerably stimulated development of mathematical investigations not only in Lviv but also in the Western part of Ukraine.

M. Sheremeta granted attention to methodology of mathematics. He published a number of textbooks for the math students, e.g. "Analytic functions" (coauthor A. Gol'dberg) and "Entire Dirichlet series". For many years, M. Sheremeta headed the Jury of the All-Ukrainian students competition in mathematics.

Myroslav Sheremeta is a worldwide known scientist. He was a member of the Organizing Committees of many international conferences. Among his awards are the Soros Professorship (1994), an Honorary Professorship at the Lviv National University. In 1999, the American Bibliographical Institute recognized M. Sheremeta as a Man of the Year and in 2000 his name was included in the list of 500 leaders of the new century (Biblioteque: World Wide/ Baron's Who's Who).

O. B. Skaskiv, B. V. Vynnyts'kyi, M. V. Zabolots'kyi, M. M. Zarichnyi

**Theses defended by the disciples of Myroslav Sheremeta,
and the disciples of his disciples.**

Candidates of Sciences:

1. *Vynnyts'kyi B. V.* Some properties of series by the system $\{f(\lambda_n z)\}$. Moscow, 1980.
2. *Khomyak M. M.* Asymptotic properties of entire functions represented by Dirichlet series. Kharkiv, 1983.
3. *Skaskiv O. B.* Applications of the Wiman-Valiron method in the theory of entire functions. Kharkiv, 1985.
4. *Sorokivs'kyi V. M.* Growth of analytic functions represented by Dirichlet series and their generalizations. Kharkiv, 1986.
5. *Gal' Yu. M.* Asymptotic properties of analytic functions represented by Dirichlet series absolutely convergent in a halfplane. Kyiv, 1986
6. *Hrechanyuk N. I.* The maximum modulus and the maximal term of double entire Dirichlet series. Kharkiv, 1989.
7. *Aburabi Shukri.* Entire functions of bounded l - M -index. Lviv, 1992.
8. *Kherate Safae.* Asymptotic properties of entire Dirichlet series. Lviv, 1992.
9. *Kuzyk A. D.* Entire functions of bounded l -index. Lviv, 1992.
10. *Shapovalovs'kyi O. V.* Some properties of Dirichlet series and systems of exponents with complex exponents. Lviv, 1994.
11. *Bordulyak M. T.* Boundedness of l -index for entire functions of several complex variables. Lviv, 1995.
12. *Filevych P. V.* Asymptotic properties of random analytic functions. Lviv, 1997.
13. *Tarasyuk R. I.* Asymptotic properties of entire functions of the finite logarithmic order. Lviv, 1997.
14. *Oryshchyn O. H.* Asymptotic properties of entire (multiple) Dirichlet series. Lviv, 1998.
15. *Chyzhykov I. E.* Asymptotic properties of meromorphic functions in the half-plane and the unit disc. Lviv, 1998.
16. *Sharan V. L.* Interpolation sequences of some classes of analytic functions in a half-plane. Lviv, 1999.
17. *Mulyava O. M.* Convergence classes in the theories of Dirichlet series and analytic functions. Lviv, 2000.
18. *Trusevych O. M.* Asymptotic properties of regular convergent functional series. Lviv, 2000.

19. *Prytula Ya. Ya.* Asymptotic properties of maximum modulus and maximal term of Dirichlet series. Lviv, 2000.
20. *Fedynyak S. I.* Asymptotic properties of derivatives of Dirichlet series. Lviv, 2000.
21. *Sheparovych I. B.* Interpolation sequences of some classes of analytic functions in the disc. Lviv, 2001.
22. *Dil'ny V. M.* Some properties of analytic functions in a halfplane and their applications. Lviv, 2002.
23. *Kushnir V. O.* Analytic functions of bounded l -index. Lviv, 2002.
24. *Salo T. M.* Asymptotic properties of Dirichlet series: estimates of exceptional sets in theorems of Wiman-Valiron type. Lviv, 2002.
25. *Sumyk O. M.* Asymptotic behaviour of Young conjugate functions and applications to the Dirichlet series. Lviv, 2002.

Doctors of Sciences:

1. *Skaskiv O. B.* Asymptotic properties of analytic functions represented by gap power series and Dirichlet series. Lviv, 1996.
2. *Vynnyts'kyi B. V.* Systems of exponents and their generalizations in spaces of analytic functions. Lviv, 1996.
3. *Zabolots'kyi M. V.* Asymptotic properties of analytic and subharmonic functions of non-rapid growth. Lviv, 1999. (scientific consultant M. Sheremeta)

LIST OF PUBLICATIONS OF M. SHEREMETA

1. Шеремета М. М. Про зв'язок між ростом функції, аналітичної в крузі, і модулями коефіцієнтів її ряду Тейлора // Вісник Льв. у-ту, сер. мех.-мат. – 1965. – Вип.2. – С. 101–110.
2. Шеремета М. Н. О связи между ростом функции, аналитической в круге, и модулями коэффициентов ее ряда Тейлора // ДАН УССР, сер.А. – 1966. – №6. – С. 729–732.
3. Шеремета М. Н. О связи между ростом максимума модуля целой функции и модулями коэффициентов ее степенного разложения // Изв. вузов. Матем. – 1967. – №2. – С. 100–108.
4. Шеремета М. Н. О связи между ростом целых или аналитических в круге функций нулевого порядка и коэффициентами их степенных разложений // Изв. вузов. Матем. – 1968. – №6. – С. 115–121.
5. Шеремета М. Н. Асимптотическое поведение функций типа Миттаг-Леффлера и их приложение // Изв. АН Арм ССР. – 1969. – Т. 4, №2. – С. 142–148.
6. Шеремета М. Н. О степенных рядах целых функций с исключительными значениями // Изв. вузов. Матем. – 1970. – №10. – С. 92–100.
7. Шеремета М. Н. Асимптотическое поведение функций типа Миттаг-Леффлера и их приложение, I // Теория функций, функц. анализ и их прилож. – 1970. – Вып. 10. – С. 97–111.
8. Шеремета М. Н. Асимптотическое поведение функций типа Миттаг-Леффлера и их приложение, II // Теория функций, функц. анализ и их прилож. – 1971. – Вып. 11. – С. 41–54.
9. Шеремета М. Н. О лакунарных рядах целых функций // ДАН УССР, сер. А. – 1971. – №10. – С. 894–898.
10. Шеремета М. М. Про лакунарні степеневі ряди аналітичних в крузі функцій // Вісник Льв. ун-ту, сер. мех.-мат. – 1971. – Вип. 6. – С. 28–36.
11. Гольдберг А. А., Шеремета М. М. Про нерухомі точки цілих функцій // Вісник Льв. ун-ту, сер. мех.-мат. – 1971. – Вип. 6. – С. 5–8.
12. Шеремета М. Н. О коэффициентах степенных разложений целых функций // Тезисы докл. Всесоюзн. конф. по ТФКП. – Харьков. – 1971. – С. 238–239.
13. Шеремета М. Н. Об одном неравенстве для целых функций // Укр. мат. ж. – 1972. – Т. 24, №1. – С. 848–853.
14. Шеремета М. Н. О коэффициентах степенных разложений целых функций, I // Теория функций, функц. анализ и их прилож. – 1972. – Вып. 16. – С. 41–44.
15. Шеремета М. Н. О коэффициентах степенных разложений целых функций, II // Теория функций, функц. анализ и их прилож. – 1973. – Вып. 17. – С. 64–71.

16. Шеремета М. Н. Об одном свойстве целых функций с вещественными тейлоровскими коэффициентами // Мат. заметки. – 1975. – Т. 18, №3. – С. 395–402.
17. Шеремета М. Н. О принадлежности целых характеристических функций вероятностных законов классу сходимости // ДАН УССР, сер. А. – 1975. – №8. – С. 696–698.
18. Винницкий Б. В., Шеремета М. Н. Асимптотика коэффициентов рядов Дирихле, представляющих целые функции // Укр. мат. ж. – 1975. – Т. 27, №2. – С. 147–157.
19. Пьяныло Я. Д., Шеремета М. Н. О росте целых функций, представленных рядами Дирихле // Изв. вузов. Матем. – 1975. – №10. – С. 91–93.
20. Шеремета М. Н. О k -логарифмической плотности последовательности и ее применение к целым функциям, I // Теория функций, функц. анализ и их прилож. – 1976. – Вып. 25. – С. 131–142.
21. Шеремета М. Н. О k -логарифмической плотности последовательности и ее применение к целым функциям, II // Теория функций, функц. анализ и их прилож. – 1976. – Вып. 25. – С. 142–156.
22. Шеремета М. Н. Рост в угле целых функций, заданных лакунарными степенными рядами // ДАН СССР. – 1977. – Т. 236, №3. – С. 558–560.
23. Шеремета М. Н. Коэффициентная квазиплотность целых функций, имеющих дефектные значения // Изв. вузов. Матем. – 1977. – №9. – С. 100–107.
24. Винницкий Б. В., Шеремета М. Н. О коэффициентах ряда Дирихле, задающего целую функцию // Укр. мат. ж. – 1977. – Т. 29, №2. – С. 232–237.
25. Шеремета М. Н. Метод Вимана-Валирона для целых функций, заданных рядами Дирихле // ДАН СССР. – 1978. – Т. 238, №6. – С. 1307–1309.
26. Кондратюк А. А., Шеремета М. Н. Асимптотика одного класса целых функций с трансфинитно измеримой плотностью нулей // Теория функций, функц. анализ и их прилож. – 1978. – Вып. 30. – С. 67–71.
27. Шеремета М. Н. О целых функциях, представленных рядами Дирихле // Изв. вузов. Матем. – 1978. – №3. – С. 90–98.
28. Шеремета М. Н. Метод Вимана-Валирона для целых функций, заданных рядами Дирихле // ДАН СССР. – 1978. – Т. 240, №5. – С. 1036–1039.
29. Шеремета М. Н. Метод Вимана-Валирона для рядов Дирихле // Укр. мат. ж. – 1978. – Т. 30, №4. – С. 488–497.
30. Галь Ю. М., Шеремета М. Н. О росте аналитических в полуплоскости функций, заданных рядами Дирихле // ДАН УССР, сер. А. – 1978. – №12. – С. 1065–1067.
31. Шеремета М. Н. Рациональная аппроксимация на $[0, +\infty)$ целых функций произвольного роста с неотрицательными тейлоровскими коэффициентами // Укр. мат. ж. – 1979. – Т. 31, №3. – С. 303–311.

32. Шеремета М. Н. Применение метода Вимана-Валирона к рядам Дирихле // ДАН УССР, сер. А. – 1979. – №3. – С. 179–182.
33. Іванюк М. В., Шеремета М. М. Раціональна апроксимація на $[0, 1)$ цілих функцій з невід'ємними тейлоровськими коефіцієнтами // Вісник Льв. у-ту, сер. мех.-мат. – 1979. – Вип. 14. – С. 24–28.
34. Скасків О. Б., Шеремета М. Н. Про задачу Абеля-Гончарова для цілих функцій, заданих лакунарними рядами // Вісник Льв. ун-ту, сер. мех.-мат. – 1979. – Вип. 14. – С. 21–24.
35. Шеремета М. Н. Аналоги теоремы Вимана для рядов Дирихле // Мат. сборник. – 1979. – Т. 110, №1. – С. 102–116.
36. Шеремета М. Н. Асимптотические свойства целых функций, заданных рядами Дирихле, и их производных // Укр. мат. ж. – 1979. – Т. 31, №6. – С. 723–730.
37. Шеремета М. Н. О свойствах целых функций, заданных рядами Дирихле, и их производных // ДАН УССР, сер. А. – 1979. – №12. – С. 992–995.
38. Гольдберг А. А., Шеремета М. Н. О хребтовости суперпозиции целой функции и экспоненциального многочлена // ДАН Арм ССР. – 1979. – Т. 69, №3. – С. 129–134.
39. Шеремета М. Н. О k -логарифмической плотности последовательности и ее применение к целым функциям, III // Теория функций, функц. анализ и их прилож. – 1980. – Вып. 33. – С. 135–141.
40. Шеремета М. Н. О росте в угле целых функций, заданных лакунарными степенными рядами // Сиб. мат. ж. – 1980. – Т. 21, №3. – С. 197–208.
41. Šheremeta M. N. A conjecture of Erdős and Reddy and the rational approximation of Mittag-Leffler type function // Analysis Math. – 1980. – V. 6, F. 1. – P. 51–55.
42. Шеремета М. М. Асимптотичні властивості цілих функцій повільного зростання, заданих рядами Діріхле // Вісник Льв. у-ту, сер. мех.-мат. – 1981. – Вип. 18. – С. 74–75.
43. Шеремета М. М. Про дійсні значення цілих функцій // Вісник Льв. у-ту, сер. мех.-мат. – 1981. – Вип. 18. – С. 75–76.
44. Шеремета М. Н. О целых хребтовых функциях // Изв. вузов. Матем. – 1981. – №4. – С. 56–63.
45. Шеремета М. Н. Рост в полосе целых функций, представленных рядами Дирихле // Изв. АН СССР, сер. мат. – 1981. – Т. 45, №3. – С. 676–687.
46. Шеремета М. Н. О максимальном члене и центральном индексе степенного разложения аналитической в круге функции // Укр. мат. ж. – 1981. – Т. 33, №6. – С. 846–848.

47. Шеремета М. Н. Асимптотика целых функций, заданных рядами Дирихле и удовлетворяющих дифференциальному уравнению первого порядка с экспоненциальными коэффициентами // Диф. уравнения. – 1981. – Т. 17, №6. – С. 1139–1142.
48. Шеремета М. М. Про зростання аналітичних функцій // Вісник Льв. у-ту, сер. мех.-мат. – 1982. – Вип. 20. – С. 11–13.
49. Шеремета М. Н. Коэффициентная квазиплотность и полнота системы производных целой функции экспоненциального типа // Изв. вузов. Матем. – 1982. – №12. – С. 80–81.
50. Шеремета М. Н. Об одной теореме По́я // Укр. мат. ж. – 1983. – Т. 35, №1. – С. 119–124.
51. Шеремета М. Н. О росте на действительной оси целой функции, представленной рядом Дирихле // Мат. заметки. – 1983. – Т. 33, №2. – С. 235–245.
52. Шеремета М. Н. О скорости сходимости частных сумм целого ряда Дирихле // Теория функций, функц. анализ и их прилож. – 1983. – Вып. 40. – С. 141–145.
53. Шеремета М. М. Рациональна апроксимація цілих функцій швидкого зростання // Вісник Льв. ун-ту, сер. мех.-мат. – 1983. – Вип. 21. – С. 10–12.
54. Шеремета М. Н. Применение метода Вимана-Валирона к рациональной аппроксимации целых функций // Теория функций и приближений. Тр. Саратов. зимн. шк. 24 янв. – 5 февр. 1982 г. – Межвуз. научн. сб.: Изд. Саратов. у-та. – 1983. – Ч. 1. С. 175–180.
55. Шеремета М. Н. Усиление теоремы Бореля и его приложение // Теория функций, функц. анализ и их прилож. – 1985. – Вып. 43. – С. 132–136.
56. Шеремета М. М. Аналоги теоремы Бореля для аналітичних функцій // Вісник Льв. ун-ту, сер. мех.-мат. – 1985. – Вип. 24. – С. 32–33.
57. Галь Ю. М., Шеремета М. Н. Принадлежность аналитических функций классу сходимости // ДАН УССР, сер. А. – 1985. – №7. – С. 11–14.
58. Шеремета М. Н. О целых функциях с вещественными тейлоровскими коэффициентами // Укр. мат. ж. – 1985. – Т. 37, №6. – С. 786–787.
59. Кузык А. Д., Шеремета М. Н. Целые функции ограниченного l -распределения значений // Мат. заметки. – 1986. – Т. 39, №1. – С. 3–13.
60. Шеремета М. Н. О максимальном члене абсолютно сходящегося в полуплоскости ряда Дирихле // Изв. вузов. Матем. – 1986. – №4. – С. 64–67.
61. Скаскив О. Б., Шеремета М. Н. Об асимптотическом поведении целых рядов Дирихле // Мат. сборник. – 1986. – Т. 131, №3. – С. 385–402.

62. Шеремета М. Н. Об эквивалентности логарифмов максимума модуля и максимального члена целого ряда Дирихле // Мат. заметки. – 1987. – Т. 42, №2. – С. 215–226.
63. Шеремета М. Н. Теоремы единственности для целых рядов Дирихле // Изв. вузов. Матем. – 1987. – №7. – С. 3–16.
64. Скаскив О. Б., Шеремета М. Н. Об асимптотическом поведении целых рядов Дирихле // Исслед. по компл. анализу. – Сб. статей. – Уфа: БФ АН СССР. – 1987. – С. 206–217.
65. Шеремета М. Н. Эквивалентность логарифмов максимума модуля и максимального члена целого ряда Дирихле // В кн.: Актуальные вопросы теории функций. – Ростов-на-Дону: Изд. Рост. ун-та. – 1987. – С. 39–43.
66. Шеремета М. Н. Об асимптотическом поведении целых рядов Дирихле // Тр. Всесоюзн. симпоз. по теории функций и прикл. – Уфа. – 1987. – С. 180–181.
67. Хом'як М. М., Шеремета М. М. Про цілі ряди Діріхле скінченного R -порядку // Вісник Льв. ун-ту, сер. мех.-мат. – 1987. – Вип. 28. – С. 39–41 (співавтор М. М. Хом'як).
68. Шеремета М. Н. О производной целой функции // Укр. мат. ж. – 1988. – Т. 40, №2. – С. 219–224.
69. Шеремета М. Н. О производной целого ряда Дирихле // Мат. сборник. – 1988. – Т. 137, №1. – С. 128–139.
70. Кузык А. Д., Шеремета М. Н. Целые функции ограниченного l -индекса // ДАН УССР, сер. А. – 1988. – №6. – С. 16–17.
71. Шеремета М. Н. О максимуме модуля и максимальном члене целого ряда Дирихле // Теория функций и приближений. Тр. 3-ей Сарат. зимн. шк. 27 янв. – 7 февр. 1986 г. – Межвуз. научн. сб.: Изд. Сарат. у-та. – 1988. – ч. 3. С. 80–82.
72. Гузар В. І., Шеремета М. М. Про деякі класи додатних функцій // Вісник Льв. ун-ту, сер. мех.-мат. – 1988. – Вип. 30. – С. 24.
73. Галь Ю. М., Шеремета М. Н. Об одном классе целых функций // ДАН УССР, сер. А. – 1989. – №4. – С. 33–34.
74. Шеремета М. Н. О некоторых классах аналитических в круге функций // Изв. вузов. Матем. – 1989. – №5. – С. 11–14.
75. Кузык А. Д., Шеремета М. Н. Целые функции ограниченного l -индекса. – Львов: Госуниверситет. – 1988. – 25 с. – Рукоп. деп. в УкрНИИНТИ 31.01.1989 г., №440-Ук89.
76. Шеремета М. Н. О максимуме модуля и максимальном члене целого ряда Дирихле // Тр. Всесоюзн. шк.-конф. "Соврем. пробл. теории функций" (19–29 мая 1989 г., Баку). – Баку. – 1989. – С. 107–108.

77. Шеремета М. Н. О скорости сходимости частных сумм целого ряда Дирихле с положительными коэффициентами // Тр. Всесоюзн. шк. "Теория. прикл. функций" (31 авг. – 8 сент. 1989 г., Луцк). – Киев: ИМ АН УССР. – 1989. – С. 164–165.
78. Шеремета М. Н. Целые функции ограниченного l -индекса // Тез. докл. респ. совещ.-сем. по компл. анализу и прикл. пробл. управления (24 сент. – 4 окт. 1989 г., Алушта). – Киев: ИМ АН УССР. – 1989. – С. 45.
79. Абурабі Ш., Шеремета М. М. Цілі функції обмеженого l - M -індексу // Доп. АН УРСР. Сер. А. – 1989. №11. – С. 3–5.
80. Шеремета М. Н. О росте аналитических функций // Укр. мат. ж. – 1990. – Т. 42, №5. – С. 468–473.
81. Шеремета М. Н. О полной эквивалентности логарифмов максимума модуля и максимального члена целого ряда Дирихле // Мат. заметки. – 1990. – Т. 47, №6. – С. 119–123.
82. Шеремета М. Н. Об l -индексе и l -распределении значений целых функций // Изв. вузов. Матем. – 1990. – №2. – С. 94–95.
83. Шеремета М. Н. Двучленная асимптотика целых рядов Дирихле // Теория функций, функц. анализ и их прилож. – 1990. – Вып. 54. – С. 16–25.
84. Кузык А. Д., Шеремета М. Н. О целых функциях, удовлетворяющих линейным дифференциальным уравнениям // Диф. уравнения. – 1990. – Т. 26, №10. – С. 1716–1722.
85. Волковыский Л. И., Еременко А. Э., Кондратюк А. А., Левин Б. Я., Мергелян С. Н., Островский И. В., Хавинсон С. Я., Шеремета М. Н. Гольдберг Анатолий Асирович (к шестидесятилетию со дня рождения) // Успехи мат. наук. – 1990. – Т. 45, №5. – С. 201–203.
86. Абураби Ш., Шеремета М. Н. Целые функции ограниченного l - M -индекса. – Львов: Госуниверситет. – 1989. – 30 с. – Рукоп. деп. в УкрНИИНТИ 13.12.1989 г., №2864-Ук89.
87. Шеремета М. Н. О целых функциях с однолиственными в круге производными // Укр. мат. ж. – 1991. – Т. 43, №3. – С. 400–406.
88. Sheremeta M. N. On the convergence rate of the partial sums of positive Dirichlet series // Analysis Math. – 1991. – V. 17. – P. 47–54.
89. Гольдберг А. А., Шеремета М. М. Аналітичні функції. – К.: УМК ВО. – 1991. – 116 с.
90. Шеремета М. Н. Максимум модуля и максимальный член целого ряда Дирихле // Тезисы докл. Всесоюзн. шк. "Теория потенциалов" (26 июня – 3 июля 1991 г., Кацивели). – Киев: ИМ АН УССР. – 1991. – С. 35–36.
91. Кузык А. Д., Шеремета М. Н. О логарифмической производной и нулях целой функции ограниченного l -индекса // Сиб. мат. ж. – 1992. – Т. 33, №2. – С. 142–150.

92. Шеремета М. Н. О соотношениях между максимальным членом и максимумом модуля целого ряда Дирихле // *Мат. заметки.* – 1992. – Т. 51, №5. – С. 141–148.
93. Шеремета М. М. Про співвідношення між максимумом модуля і максимальним членом цілого ряду Діріхле // *Мат. студії.* – 1992. – Вип. 1. – С. 33–43.
94. Шеремета М. Н. Производные Гельфонда-Леонтьева и аналитическое продолжение функций // *Тези Міжнар. мат. конф., присвяч. 100-річчю народж. С. Банаха (6–8 травня 1992 р., Львів).* – Львів: Львів. ун-т. – 1992. – С. 76.
95. Шеремета М. Н. О целых функций и рядах Дирихле ограниченного l -индекса // *Изв. вузов. Матем.* – 1992. – №9. – С. 81–87.
96. Епифанов О. В., Ильин В. А., Никольский С. М., Седлецкий А. М., Ульянов П. Л., Шеремета М. Н. Коробейник Юрий Федорович (к шестидесятилетию со дня рождения) // *Успехи мат. наук.* – 1992. – Т. 47, №5. – С. 199–200.
97. Шеремета М. Н. Об аналитическом продолжении на всю плоскость аналитических в единичном круге функций // *Теория функций, функц. анализ и их прилож.* – 1993. – Вып. 58. – С. 21–30 (співавтор А. А. Гольдберг).
98. Шеремета М. Н. Рост одного класса целых функций // *Теория функций, функц. анализ и их прилож.* – 1993. – Вып. 58. – С. 121–125.
99. Шеремета М. Н. Об одном свойстве целых рядов Дирихле с убывающими коэффициентами // *Укр. мат. ж.* – 1993. – Т. 45, №6. – С. 843–853.
100. Шеремета М. М. Спростування однієї гіпотези Шаха про однолисті функції // *Мат. студії.* – 1993. – Вип. 2. – С. 46–48.
101. Строчик С. М., Шеремета М. М. Аналітичні в крузі функції обмеженого l -індексу // *Доп. НАН України, сер. А.* – 1993. – №1. – С. 19–22.
102. Бордуляк М. Т., Шеремета М. М. Обмеженість l -індексу цілої функції багатьох змінних // *Доп. НАН України, сер. А.* – 1993. – №9. – С. 10–13.
103. Шеремета М. М. Цілі ряди Діріхле. – К. : ІСДО. – 1993. – 168 с.
104. Бордуляк М. Т., Шеремета М. М. Про цілі функції обмеженого індексу і регулярного зростання // *Тези доп. Міжнар. мат. конф., присвяч. пам'яті Г. Гана (10–15 жовт. 1994 р., Чернівці).* – Чернівці: Рута. – 1994. – С. 156 (співавтор М. Т. Бордуляк).
105. Шеремета М. М. Про одне співвідношення між максимумом модуля і максимальним членом цілого ряду Діріхле // *Мат. студії.* – 1994. – Вип. 3. – С. 61–66.
106. Гольдберг А. А., Шеремета М. Н. О существовании целой трансцендентной функции ограниченного l -индекса // *Мат. заметки.* – 1995. – Т. 57, №1. – С. 125–129.

107. Шеремета М. Н. О поведении максимума модуля целого ряда Дирихле вне исключительного множества // *Мат. заметки*. – 1995. – Т. 57, №2. – С. 283–296.
108. Шеремета М. М. Про радіуси однолистості похідних Гельфонда-Леонт'єва // *Укр. мат. ж.* – 1995. – Т. 47, №3. – С. 390–393.
109. Притула Я. Я., Фединяк С. І., Шеремета М. М. Зростання рядів Діріхле. – Львів: ІППММ ім. Я. Підстригача НАН України. – 1995. – 30 с. – Препринт №18–95.
110. Бордуляк М. Т., Шеремета М. М. Про існування цілих функцій обмеженого l -індексу // *Матеріали Міжнар. мат. конф., присвяч. пам'яті Г. Гана*. – Чернівці: Рута. – 1995. – С. 310–321.
111. Шеремета М. Н. О целых функциях типа синуса // *Тез. докл. шк.-конф. "Теория функций и ее прилож."* (15–22 июня 1995 г., Казань). – Казань: Изд. Каз. фонда "Математика". – 1995. – С. 74.
112. Sheremeta M. M. On the second term of asymptotic behaviour of entire Dirichlet series // *J. Analysis*. – 1995. – V. 3. – P. 213–218.
113. Sheremeta M. M. On Gelfond-Leont'ev operators and analytic continuation of functions // *Function spaces, differential operators and nonlinear analysis*. – Paseky, Krkonose (Giant Mountains), September 3–9, 1995. – Abstracts. – *Mat. Inst. Acad. Sci.* – Prague. – 1995. – P. 18–19.
114. Шеремета М. М. Про власні значення оператора Фредгольма // *Укр. мат. ж.* – 1996. – Т. 48, №1. – С. 116–123.
115. Шеремета М. М. Уточнення однієї теореми Фріке // *Укр. мат. ж.* – 1996. – Т. 48, №3. – С. 412–417.
116. Бордуляк М. Т., Шеремета М. Н. О существовании целых функций ограниченного l -индекса и l -регулярного роста // *Укр. мат. ж.* – 1996. – Т.48, №9. – С. 1166–1182.
117. Винницький Б. В., Шеремета М. М. Про одне інтегральне перетворення типу Бореля-Леонт'єва та його застосування // *Збірн. наук. праць "Мат. методи в наук.-техн. дослідженнях"*. – К. : ІМ НАН України. – 1996. – С. 46–54.
118. Боднар Р. Д., Шеремета М. М. Раціональна апроксимація на $[0, 1)$ аналітичних в крузі функцій // *Волинськ. мат. вісник*. – 1996. – Т. 2. – С. 181–183 (співавтор Р. Д. Боднар).
119. Sheremeta M. M. On analytic continuation of power series with the condition on their Gelfond-Leont'ev derivatives // *Proc. Conf. held in Paseky nad Jezerou*. – 1996. – P. 261–265.
120. Sheremeta M. M. Five open problems in theory of entire function // *Мат. студії*. – 1996. – Вип. 6. – С. 157–159.
121. Боднар Р. Д., Шеремета М. М. Про швидкість збіжності часткових сум рядів Діріхле і раціональну апроксимацію аналітичних функцій // *Мат. методи та фіз.-мех. поля*. – 1996. – Т. 39, №2. – С. 116–122.

122. Sheremeta M. M., Tarasyuk R. I., Zabolotskyi M. V. On asymptotic of entire functions of finite logarithmic order // *Мат. физика, анализ, геометрия.* – 1996. – Т. 3, №1/2. – С. 146–163.
123. Шеремета М. Н. О степенных рядах с удовлетворяющими специальному условию производными Гельфонда-Леонтьева // *Мат. физика, анализ, геометрия.* – 1996. – Т. 3, №3/4. – С. 423–445.
124. Федыняк С. И., Шеремета М. Н. О производной ряда Дирихле // *Mat. modeling and complex anal.* – 1996. – V. 1. – P. 76–78.
125. Sheremeta M. M. On the asymptotic behaviour of Cauchy-Stieltjes integrals // *Мат. студії.* – 1997. – Т. 7, №2. – С. 175–178.
126. Шеремета М. М. Інтегральне зображення цілого ряду та його застосування // *Інтегральні перетворення та їх застос. до край. задач.* – 1997. – Вип. 14. – С. 251–257.
127. Sheremeta M. M. On analytic continuation of functions with the condition on their Gelfond-Leont'ev derivatives // *Bull. Soc. Sci. et Lettr. Łódź.* – 1997. – V. 47. – Ser.: *Récherches sur le devormations.* – V. 24. – P. 83–90.
128. Шеремета М. М. Про аналітичні в крузі функції з однолистими похідними // *Мат. методи та фіз.-мех. поля.* – 1997. – Т. 40, №4. – С. 58–65.
129. Федыняк С. И., Шеремета М. Н. О производной ряда Дирихле // *Сиб. мат. ж.* – 1998. – Т. 39, №1. – С. 206–223.
130. Шеремета М. Н. О последовательностях максимальных членов и центральных показателей производных рядов Дирихле // *Мат. заметки.* – 1998. – Т. 63, №3. – С. 457–467.
131. Притула Я. Я., Шеремета М. Н. Максимум модуля и максимальный член одного класса рядов Дирихле // *Изв. вузов. Матем.* – 1998. – №2. – С. 77–83.
132. Шеремета М. Н. О максимальном члене производной ряда Дирихле // *Изв. вузов. Матем.* – 1998. – №5. – С. 68–72.
133. Sheremeta M. M. On the growth of entire Dirichlet series // *Мат. студії.* – 1988. – Т. 9, №2. – С. 165–170.
134. Шеремета М. М. Нерозв'язані задачі в теорії цілих функцій обмеженого l -індексу // *Сучасні пробл. матем.: Матеріали Міжнар. наук. конф. Част. 3.* – Київ: ІМ НАН України. – 1998. – С. 218–220.
135. Заболоцький М. В., Шеремета М. М. Повільне зростання аналітичних функцій // *Сучасні пробл. матем. : Матеріали Міжнар. наук. конф. Част. 3.* – Київ: ІМ НАН України. – 1998. – С. 218–220.
136. Федыняк С. И., Шеремета М. М. Оцінки похідних рядів Діріхле // *Вісник Льв. у-ту.* – 1998. – Вип. 49. – С. 80–83.

137. Заболоцький М. В., Шеремета М. М. Узагальнення теореми Ліндельофа // Укр. мат. ж. – 1998. – Т. 50, №9. – С. 1177–1192.
138. Микитюк Л. Я., Шеремета М. М. Про збіжність часткових сум рядів Діріхле і раціональну апроксимацію аналітичних функцій // Мат. методи та фіз.-мех. поля. – 1998. – Т. 41, №4. – С. 73–77.
139. Заболоцкий М. В., Шеремета М. Н. О медленном возрастании основных характеристик целых функций // Мат. заметки. – 1999. – Т. 65, №2. – С. 206–214.
140. Sheremeta M. M., Zabolots'kyi M. V. Slow growth of power series convergent in the unit disk // Mat. Studii. – 1999. – Т. 11, №2. – Р. 221–224.
141. Сумик О. М., Шеремета М. М. Про зростання спряжених за Юнгом функцій // Мат. студії. – 1999. – Т. 11, №2. – С. 221–224.
142. Шеремета М. М. Про зростання цілого ряду Діріхле // Укр. мат. ж. – 1999. – Т. 51, №8. – С. 1149–1153.
143. Микитюк Л. Я., Шеремета М. М. До апроксимації рядів Діріхле експоненціальними многочленами // Вісник Льв. унів., сер. мех.-мат. – 1999. – Вип. 53. – С. 36–39.
144. Fedynyak S. I., Mykytyuk Ya. V., Sheremeta M. M. Dirichlet series of bounded l - M -index // Mat. Studii. – 1999. – Т. 11, №2. – Р. 159–166.
145. Sheremeta M. M. On the sequences of Dirichlet series derivatives // Nonlinear part. diff. equations. Book of abstr. Inter. conf. dedicated to J. P. Schauder. – Lviv. – 1999, August 23–29. – Р. 188.
146. Kushnir V. O., Sheremeta M. M. Analytic functions of bounded l -index // Mat. Studii. – 1999. – V. 12, №1. – Р. 59–66.
147. Sheremeta M. M. Analytic functions of bounded index. – Lviv: VNTL Publishers. – 1999. – V. 6. – 144 pp.
148. Sheremeta M. M. Remark to existence theorem for entire function of bounded l -index // Mat. Studii. – 2000. – V. 13, №1. – Р. 97–99.
149. Kondratyuk A. A., Sheremeta M. M. Anatoliy Asirovych Gol'dberg // Mat. Studii. – 2000. – V. 13, №2 – Р. 119–124.
150. Sheremeta M. M. On the behaviour of the maximal term of Dirichlet series derivative // Mat. Studii. – 2000. – V. 13, №2. – Р. 134–138.
151. Sheremeta M. M., Zarichnyi M. M. On international conference "Entire and meromorphic functions" // Mat. Studii. – 2000. – V. 14, №1. – Р. 104.
152. Sheremeta M. M. Estimates of the maximal term of entire Dirichlet series in terms of two-member asymptotic // Mat. Studii – 2000. – V. 14, №2. – Р. 159–164.
153. Sheremeta M. M. Two-member asymptotic of Young conjugate functions and problems of behaviour of positive sequences // Mat. Studii – 2000. – V. 14, №2. – Р. 217–220.

154. Шеремета М. М. Про максимум модуля і максимальний член цілого ряду Діріхле повільного зростання // Вісник ЛНУ. – 2000. – Вип. 57. – С. 57–61.
155. Заболоцький М. В., Скасків О. Б., Шеремета М. М. Анатолій Асірович Гольдберг — вчений і вчитель // Вісник ЛНУ. – 2000. – Вип. 57. – С. 5–7.
156. Шеремета М. М. Теорія функцій у Львівському університеті у післявоєнний період // Вісник ЛНУ. – 2000. – Вип. 57. – С. 8–14.
157. Mulyava O. M., Sheremeta M. M. On a convergence class for Dirichlet series // Bull. Soc. Sci. Lettres. Łódź. – 2000. – V. 30. – P. 23–30.
158. Сумык О. М., Микитюк Я. В., Шеремета М. Н. О функциях, двойственных по Юнгу, и поведении максимальных членов производных ряда Дирихле // Мат. заметки – 2001. – Т. 69, №1. – С. 74–81.
159. Шеремета М. М. Про двочленну асимптотику цілого ряду Діріхле // Укр. мат. ж. – 2001. – Т. 53, №4. – С. 542–549.
160. Сумык О. М., Шеремета М. Н. Оценки снизу максимального члена ряда Дирихле // Изв. вузов. Матем. – 2001. – №4. – С. 84–89.
161. Sheremeta M. M. Problems in the theory of entire functions of bounded index and functions of sine type // Mat. Studii. – 2001. – V. 15, №2. – P. 217–224.
162. Sheremeta M. M. On the sequence of Dirichlet series derivatives // Нелинейные граничные задачи: Сб. научн. трудов. – Донецк, 2001. – Вып. 11. – P. 175–180.
163. Sumyk O. M., Sheremeta M. M. Two-member asymptotics of Dirichlet series // Int. conf. on complex anal. and potential theory: Abstracts. – Kyiv: IM NAS of Ukraine, 2001. – P. 51–52.
164. Bordulyak M. T., Sheremeta M. M. Problems in the theory of entire functions of bounded index // Int. conf. on complex anal. and potential theory: Abstracts. – Kyiv: IM NAS of Ukraine, 2001. – P. 8–9.
165. Шеремета З. М., Шеремета М. М. Близькість до опуклості цілих розв'язків одного диференціального рівняння // Міжн. наук. конф. "Нові підходи до розв'язування диф. рівнянь" (Дрогобич, 1–5 жовтня 2001 р.). Тези доп. – Київ. – 2001. – С. 159.
166. Bordulyak M. T., Sheremeta M. M. A problem in the theory of entire functions of bounded index // Mat. Studii. – 2001. – V. 15, №1. – P. 105–107.
167. Filevych P. V., Sheremeta M. M. On convergence classes in the theory of entire functions // Bull. Soc. Sci. Lettres. Łódź. – 2001. – V. 31. – P. 35–42.
168. Sheremeta M. M. On the logarithmic derivative of an entire function // Mat. Studii – 2001. – V. 16, №1. – P. 107–109.
169. Шеремета М. М. Оцінки узагальнених порядків рядів Діріхле // Крайові задачі для диференціальних рівнянь: Збірник наукових праць. – 2001. – С. 290–298.

170. Chyzhykov I. E., Sheremeta M. M. Boundedness l -index for entire functions of zero genus // *Mat. Studii.* – 2001. – V. 16, №2. – P. 124–130.
171. Мулява О. М., Шеремета М. М. Про належність канонічного добутку до класу збіжності // *Вісник ЛНУ.* – 2001. – Вип. 59. – С. 57–60.
172. Галь Ю. М., Мулява О. М., Шеремета М. М. Про належність цілих функцій до узагальненого класу збіжності // *Укр. мат. ж.* – 2002. – Т. 54, №4. – С. 439–446.
173. Шеремета З. М., Шеремета М. Н. Близость к выпуклости целых решений дифференциального уравнения // *Дифференц. уравн.* – 2002. – Т. 38, №4. – С. 477–481.
174. Chyzhykov I. E., Sheremeta M. M. On boundedness of l -index for entire functions of zero genus // *Inter. conf. "Func. anal. and appl."* dedicated to 110 anniversary of S. Banach (May 28-31, 2002, Lviv). – Book of abstr. – P. 54.
175. Мукутуук Л. Я., Шеремета М. М. On zeros of partial sums of Taylor series of entire function // *Inter. conf. "Func. anal. and appl."* dedicated to 110 anniversary of S. Banach (May 28-31, 2002, Lviv). – Book of abstr. – P. 143-144.
176. Гольдберг А. А., Заболоцький М. В., Скасків О. Б., Шеремета М. М. Комплексний аналіз. – Львів: Афіша. – 2002. – 203 с.
177. Трухан Ю. С., Шеремета М. М. Обмеженість l -індексу добутку Бляшке // *Матем. Студії.* – 2002. – Т. 17, №2. – С. 127–137.
178. Микитюк Л. Я., Шеремета М. М. Про швидкість збіжності часткових сум ряду Діріхле // *Мат. методи та фіз.-мех. поля.* – 2002. – Т.45, №1. – С. 50–55.
179. Філевич П. В., Шеремета М. М. Аналітичні в одиничному крузі функції регулярного зростання // *Мат. методи та фіз.-мех. поля.* – 2002. – Т.45, №1. – С. 65–70.
180. Sheremeta M. M. On a Gross conjecture concerning entire function of bounded index // *Matem. Studii.* – 2003. – V. 18, №2. – P. 211-212.
181. Бордуляк М. Т., Шеремета М. М. Обмеженість l -індексу цілих функцій Лагерра-Пойа // *Укр. мат. ж.* – 2003. – Т.55, №1. – С. 91–99.