Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

Заседания Санкт-Петербургского математического общества, *УМН*, 1999,
том 54, выпуск 1, 269–271

DOI: <https://doi.org/10.4213/rm1620>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и
согласны с пользовательским соглашением

<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 52.205.19.152

26 апреля 2023 г., 16:35:51

**ЗАСЕДАНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

Заседание 15 октября 1997 г.

Совместное заседание ПМО и общепитетбургского семинара ПОМИ.

В. И. Арнольд. *Топологический смысл теоремы Максвелла о мультипольном представлении сферических функций.*

Заседание 16 октября 1997 г.

К 60-летию В. И. Арнольда.

В. И. Арнольд. *Топологические вопросы теории распространения волн.*

В докладе рассказано о применении теоремы Штурма–Гурвица о нулях ряда Фурье к симплектической топологии, теории Морса многозначных функций, к обобщениям теоремы Мебиуса о точках перегиба.

Заседание 11 ноября 1997 г.

Недавние результаты молодых математиков Петербурга.

1. О. Л. Виноградов. *О некоторых точных неравенствах в теории приближений.*

Т. Н. Шилкин. *О регулярности решений некоторых задач механики.*

2. Прием в члены Общества.

Членами Общества избраны: А. А. Архипова, Ю. Г. Марков, Н. А. Сидоров, В. Б. Смирнова.

Заседание 11 декабря 1997 г.

Совместное заседание ПМО и общепитетбургского семинара ПОМИ.

М. Л. Громов (Франция). *Эндоморфизмы бесконечномерных алгебраических пространств.*

Заседание 13 декабря 1997 г.

М. Л. Громов (Франция). *Статистическая геометрия алгебраических многообразий.*

Заседание 16 декабря 1997 г. Заседание проводилось совместно с секцией математики Дома Ученых.

Компьютеры в фундаментальных математических исследованиях.

1. Г. С. Цейтин. *Механизмы Интернета.*

2. Н. Н. Васильев. *Современные системы компьютерной алгебры.*

3. Прием в члены Общества.

Членами Общества избраны: О. Л. Виноградов, Т. Н. Шилкин.

Заседание 17 февраля 1998 г. (продолжение заседания, состоявшегося 16 декабря 1997 г.) Заседание проводилось совместно с секцией математики Дома Ученых.

1. В. И. Мысовских. *Групповые вычисления в системе GAP (Groups, Algorithms and Programming).*

2. Б. А. Новиков. *Математическая компьютерная полиграфия и электронные публикации.*

В докладе обсуждались компьютерные средства подготовки математических изданий, в том числе в электронной форме, последствия массового распространения таких систем, а также преподавание этих технологий на математико-механическом факультете.

3. Прием в члены Общества.

Членами Общества избраны: Н. Н. Васильев, В. И. Мысовских, В. А. Новиков.

Заседание 10 марта 1998 г.

Отчетно-выборное собрание.

1. Отчет правления СПбМО.

2. Отчет ревизионной комиссии.

3. Выборы руководящих органов Общества: президента, вице-президентов, правления, ревизионной комиссии, научного совета, школьного и студенческого советов, председателя и заместителя председателя секции математики Дома Ученых.

4. Обсуждение предложений по дальнейшей работе Общества и наказ новому правлению (издание "Трудов", информационная активность, биржа труда, взносы, лекторий для студентов, ПОМИ-группа СПбГУ и др.).

5. Информация.

Состав Правления и других органов Общества, избранных 10 марта 1998 г.

Президент: А. М. Вершик.

Вице-президенты: Ю. В. Матиясевич, Н. Ю. Нецветаев, Н. Н. Уральцева.

Правление: А. Д. Александров, В. М. Бабич, М. Ш. Бирман, В. С. Буслаев, О. Я. Виро, В. А. Залгаллер, И. А. Ибрагимов, А. Г. Изергин, О. А. Ладыженская, Г. А. Леонов, С. Ю. Пилюгин, Л. Д. Фаддеев, В. П. Хавин, А. В. Яковлев, В. А. Якубович.

Ученый секретарь: А. А. Лодкин.

Казначей: Б. Б. Лурье.

Ревизионная комиссия: О. А. Иванов, А. А. Семенов, Н. В. Смородина, В. Н. Фомин, Л. А. Халфин.

Редактор Трудов ПМО: Н. Н. Уральцева.

Совет по направлениям работы Общества:

Башмаков М. И. (Школьный совет – ш.с.), Буяло С. В. (Программная комиссия – п.к.), Всемиров М. А. (Студенческий Совет – ст.с.), Генералов А. И. (п.к.), Голубева Е. П. (п.к.), Гордин М. И. (п.к.), Жуков И. Б. (ш.с.), Иванов О. А. (ш., ст.с.), Карп А. П. (ш.с.), Керов С. В. (электронные публикации), Кохась К. П. (ш.с., ст.с.), Матвеев А. С. (п.к.), Мысовских В. И. (п.к.-информатика), Назаров А. И. (ст.с. и ПОМИ-поток), Панин И. А. (Библиотека), Пламеневский Б. А. (п.к.), Серегин Г. А. (п.к.), Сидоров Н. А. (ст.с. – молодежные гранты).

На заседании почетными членами Общества избраны О. А. Ладыженская и В. А. Залгаллер.

Заседание 7 апреля 1998 г.

В. А. КАЙМАНОВИЧ. *Эргодические свойства орициклического потока.*

Геодезический и орициклический потоки на поверхностях постоянной отрицательной кривизны являются центральными примерами динамических систем геометрической природы. Согласно теореме Хопфа–Цуи–Сулливана эргодичность геодезического потока равносильна его консервативности, а также возвратности броуновского движения на поверхности. Орициклический поток был подробно изучен в компактном случае, однако до последнего времени почти ничего не было известно о его эргодических свойствах для некомпактных многообразий. Эти вопросы допускают естественную переформулировку в терминах теории фуксовых групп.

В докладе изложен ряд новых результатов об эргодичности и консервативности орициклического потока, полученных путем применения методов траекторной теории динамических систем и теории марковских процессов. В частности, эргодичность орициклического потока оказывается равносильной отсутствию ограниченных гармонических функций на поверхности.

2. Прием в члены Общества.

Членами Общества избраны: М. А. Всемиров, А. И. Генералов, Р. С. Кашаев.

Заседание 28 апреля 1998 г.

С. К. Смирнов (лауреат премии ПМО за 1997 г.). *Устранимые множества для аналитических функций.*

Множество E называется устранимым для ограниченных аналитических функций (непрерывных аналитических функций, конформных отображений), если из того, что такая функция аналитична вне E , следует, что она глобально аналитична. Вопрос о том, является ли какое-то множество устранимым, часто встает в анализе и в динамических системах. Тем не менее, ни для одного из вышеперечисленных классов нет геометрического описания устранимых множеств. Дан обзор классических результатов и открытых вопросов, а также описаны недавние продвижения.

2. Прием в члены Общества.

Членом Общества избран: С. К. Смирнов.

Заседание 12 мая 1998 г.

С. Ю. Пилюгин. *Отслеживание псевдотраекторий в динамических системах.*

Пусть f – гомеоморфизм метрического пространства. Последовательность $\{x_k\}$ называется d -псевдотраекторией динамической системы $\{f^k\}$, если $r(x_{k+1}, f(x_k)) < d$. Говорят, что f обладает свойством отслеживания псевдотраекторий, если для любого $\varepsilon > 0$ найдется такое $d > 0$, что для любой d -псевдотраектории $\{x_k\}$ найдется точка x со свойством $r(x_k, f^k(x)) < \varepsilon$. В докладе изложен ряд новых результатов теории отслеживания, связанных с отслеживанием в структурно устойчивых системах, типичностью свойства отслеживания, свойством предельного отслеживания, отслеживанием в эволюционных системах, порождаемых параболическими уравнениями.

2. Прием в члены Общества.

Членами Общества избраны: Д. Е. Апушкинская, В. А. Слоущ, Н. Д. Филонов.

Математический лекторий для студентов.

16 октября 1997 г. Топологическая классификация комплексных и вещественных тригонометрических многочленов и перечисление графов.