В 1966 г. в Математическом институте им. В.А. Стеклова АН СССР велись успешные теоретические исследования в области оснований математики и математической логики, теории чисел, алгебры, геометрии и алгебраической топологии, общей топологии теории функций действительного и комплексного переменного, функционального анализа, обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений в частных производных, теории вероятностей и математической статистики, математических методов теоретической физики, математических методов механики, вычислительной математики, вычислительной техники и ее применений, статистик слоистых структур и минеральных ассоциаций.

Получены значительные результаты, которые существенно продвигают вперед изучение актуальных и принципиальных вопросов современной математики и ее приложений. Математический институт АН СССР, являясь наиболее мощным математическим центром в нашей стране, оказывает помощь переферийным центрам и Союзным республикам в постановке научной работы. При этом большую организационную работу, направленную на координацию работ в научных центрах, проводит Отделение математики АН СССР.

В ряде направлений исследования, проводимые в Институте, занимают ведущее положение не только в Советском Союзе, но и в мировой науке. Результаты, полученные сотрудниками МИАНа, вызывают большой интерес и изучаются специалистами как в нашей стране, так и за границей. Ряд исследований, проведенных в этом году в МИАНе, принадлежат к числу наиболее интересных достижений в математике во всем мире.

Ярким достижением является результат (академика Ю.В Линника), полученный при исследовании минимаксных свойств многомерного аналога Теста Стьюдента - Теста Хотеллинга.

Ю.В.Линник установил $\varepsilon$-минимаксность Теста Хотеллинга. При проверке гипотезы об отсутствии сигнала в нормальном шуме при альтернативах с фиксированной энергией.

Академик Л.И.Седов выдвинул новое универсальное базисное вариационное соотношение. С помощью этого принципа разработана техника получения инвариантных уравнений движений- процессов (в общей теории моделей сплошных сред), уравнений состояния, и кинетических уравнений.

Доктор физ.-мат.наук А.И.Виноградов (ЛОМИ) доказал, что аргумент кубической суммы Гаусса распределен равномерно; этим самым опровергнута гипотеза Куммера о возрастании плотности распределения этой величины у правого конца интервала $(0,2\pi)$.

Доктор физ.-мат.наук А.Г.Витушкин (МИАН) получил полное решение задачи об условиях на компактное множество, при которых любая функция, непрерывная на нем и аналитическая на множестве его внутренних точек, допускает равномерное приближение рациональными функциями.

Доктор физ.-мат.наук А.И.Кострикин (МИАН) (отчасти совместно с И.Р.Шафаревичем) обнаружил чрезвычайно далеко идущую аналогию между теорией простых алгебр Ли ((над полями конечной характеристики) и так называемой теорией бесконечных групп преобразований Софуса Ли и Э. Картана. Была сформулирована общая гипотеза о строении алгебр вышеуказанного типа; для ряда частных случаев доказана ее справедливость.

Доктор физ.-мат.наук Ю.И.Манин (МИАН) изучал алгебраические поверхности, определенные над полем алгебраических чисел, которые становятся рациональными над некоторым его расширением. Он получил ясную и почти исчерпывающую картину строения таких поверхностей, их бирациональной классификации и их групп автоморфизмов.

Кандидат физ.-мат.наук О.В.Бесов (МИАН) завершил исследование важного семейства пространств дифференцируемых функций многих переменных, характеризуемых поведением их интегральных модулей гладкости; в частности получены завершающие результаты по проблеме следов соболевских функций.

В отчетном году Институт сдал в счет издательских планов издательству "Наука" рукописи восьми книг. Вне планов были сданы нашими сотрудниками в разные издательства (в основном - той же "Науке") рукописи пяти книг.

---

В 1966 году вышло в свет девять книг, написанных сотрудниками Института, а именно:

1. С.И.Адян "Определяющие соотношения и алгоритмические проблемы для групп и полугрупп" (Труды МИАН, том, 85; 1966 год).

2. Л.В.Келдыш "Топологические вложения в эвклидово пространство" (Труды МИАН, том 81; 1966 год).

3. "Краевые задачи математической физики, 4. Сборник под редакцией О.А.Ладыженской" (Труды МИАН, том 92; 1966 год).

4. Ю.В.Линник "Статистические задачи с мешающими параметрами" (Отдельная книга), издательство "Наука", 1966 год.

5. Л.И.Седов "Плоские задачи гидродинамики и аэродинамики" (Отдельная книга издание второе), издательство "Наука", 1966 год.

6. "Неустановившиеся движения сжимаемых сред с взрывными волнами. Сборник работ под редакцией академика Л.И. Седова" (Труды МИАН, том 87; 1966 год).

7. Т.Н.Смирнова "Проведение на ЭВМ типа М-20 полиномиальных выкладок с помощью прорабов" (Отдельная книга) издательство "Наука"; 1966 год.

8. "Оптимизация топливно-энергетического баланса" (Отдельная монография, написанная совместно сотрудниками СОМИ и УФАНа) Свердловск, I966 год.

9. А.Б.Вистелиус "Красноцветные отложения полуострова Челекен. Литология. Опыт стохастического моделирования слоеобразования" (Отдельная книга); издательство "Наука", I966 год.

Продолжалось переиздание книг наших сотрудников за границей. Готовится (в США) английский перевод книги М.А.Наймарка "Линейные дифференциальные операторы ч. I".

Печатается (тоже в США) книга А.Б.Вистелиуса "Введение в математическую геологию. Избранные работы (на английском языке; I5 авторских листов).

Издательство "Пергамон Пресс" (Англия) выпустило в свет в I966 году переводы трех наших книг:

I. Л.И.Седов "Введение в механику сплошной среды"

2. Р.С.Гутер, Л.Д.Кудрявцев, Б.М.Левитан "Элементы теории функций".

3. А.Б.Вистелиус "Структурные диаграммы".

Сотрудники МИАНа сдали в I966 году в печать 345 журнальных статей; из них до сих пор напечатано только I06. Кроме того, были напечатаны еще I52 статьи сданные в печать до I.I.I966 года.

В августе I966 года в Москве происходил Международный конгресс Математиков. Многие наши сотрудники были членами Конгресса и выступали на нем с докладами (пленарными или секционными); ряд сотрудников принял деятельное участие в работе Оргкомитета Конгресса. В МИАНе (включая и ЛОМИ и СОМИ) нет такого отдела (лаборатории), ведущие сотрудники которого не приняли бы участия в конгрессе.

В прошедшем 1966 году выбраны членами-корреспондентами Академии наук СССР – Новиков С.П. и Прохоров Ю.В.

Защитили докторские диссертации – Ефремович В.А., Большев Л.Н., Бесов О.В., Золотарев В.М.

Защитили кандидатские диссертации – Боголюбов Н.Н., Колчин В.Ф., Никольский М.С.

Присвоено звание профессора – Владимирову В.С., Розанову Ю.А., Гамкрелидзе Р.В.; звание старшего научного сотрудника – Потапкову Н.А.; звание доцента – Бесову О.В.

Родились дети у сотрудников:

Айвазяна С.А. – дочь Марианна,

Розанова Ю.А.– дочь Анастасия,

Севастьянова Б.А. – дочь Светлана,

Завьялова О.И.– сын Петр,

Мякишева В.П. – сын Дмитрий.