

Краткое изложение заявки Галкиной (Янкович) Елены Ивановны

Любая дисциплина, в том числе и математика, развивается успешно, если известна ее история. Особое место в процессе ее развития имеет становление и формирование комбинаторного анализа. Его методы получили широкое распространение во многих разделах математики, а некоторые дисциплины, возникшие в XX в., добавили к своему названию прилагательное «комбинаторный»: комбинаторная геометрия, комбинаторная топология, комбинаторная логика, комбинаторная теория групп, прикладная комбинаторная математика и др.

Усиление роли и значимости комбинаторного анализа стимулирует появление интереса к его истории. К настоящему времени отсутствуют историко-математические исследования на основе системного подхода, в которых достаточно глубоко и всесторонне были бы изучены истоки и предпосылки зарождения, формирование и развитие этой дисциплины, ее методов и сфер приложения.

Целью работы является выяснение структуры комбинаторного анализа, сложившейся к первой трети XX в.

Основной подход к анализу первоисточников (на европейских языках) выполнялся с позиций современной комбинаторной теории, что давало возможность выявить в формирующейся комбинаторике факты, развитие которых привело в конечном итоге к ее современному состоянию. Однако параллельно с этим результаты прошлых лет оценивались путем изучения их предыстории, в динамике идей, содержания, сферы применения, системных взаимосвязей с другими научными дисциплинами.

В процессе проведения исследований получены результаты, которые подробно изложены в плане исследований.

Материал представленного проекта позволит представить структуру комбинаторного анализа к первой трети XX в. как самостоятельную дисциплину, осознать ее место в системе других наук, определить сферы приложений.