

Краткое изложение заявки Кайгородова Ивана Борисовича.

В рамках выполнения проекта Кайгородовым И. Б. планируется описать строение δ -дифференцирований и δ -супердифференцирований простых конечномерных йордановых супералгебр над алгебраически замкнутым полем положительной характеристики, некоторых серий простых модулярных лиевых супералгебр, простых йордановых супералгебр над произвольным полем, простых алгебр Филиппова и n -арных алгебр Мальцева. Как следствие, получить описание δ -дифференцирований и δ -супердифференцирований полупростых конечномерных йордановых супералгебр над алгебраически замкнутым полем. В дальнейшем, планируется описать строение обобщенных δ -дифференцирований на первичных альтернативных, лиевых и мальцевских алгебрах; полупростых йордановых алгебрах и супералгебрах. В последующем, планируется исследование свойств алгебры обобщенной скобки Пуассона. В частности, мы планируем получить аналог теоремы Шестакова-Макар-Лиманова о коммутативности двух пуассоновозависимых элементов в свободной алгебре обобщенной скобки Пуассона.