

Гаусса и другие световые пучки. К этим методам относятся технологии получения пучков с заданными свойствами с использованием фазовой маски, жидкокристаллического модулятора света, фазовых дифракционных оптических элементов и посредством применения других методик.

Рассматриваемые пучки могут применяться в нанотехнологиях, в частности для перемещения частиц микронного размера по заданной траектории, для концентрации частиц в определенном объеме, а также для вращения частиц.

Таким образом, можно сделать вывод, что световые пучки Куммера-Гаусса являются важным инструментом в области нанотехнологий.

**А. И. Кучеров**

Науч. рук. **В. Д. Левчук,**

канд. техн. наук, доцент

### ПУТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ УЗЛОВ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

Каждый пользователь или группа пользователей в операционной системе обладают определенными правами. Действия, которые пользователь может выполнять в операционной системе, строго определены и описаны. В общем случае возможностей у пользователя много. Пользователь может выполнять большое количество различных операций, на которые он может иметь или не иметь прав. Эти операции связаны как с работой на локальном компьютере, так и при работе в сетевой среде.

Чем выше привилегии пользователя, тем выше у него права и соответственно возможности. Всеми правами в операционной системе обладают только администраторы системы. Для управления правами пользователей в операционной системе в настройках имеется возможность администрирования, где можно назначить права пользователя.

Современные операционные системы от версии к версии совершенствуют системы, отвечающие за безопасность.

Защита вычислительной техники от несанкционированного использования складывается из трех составляющих: административные средства, программные средства, аппаратные средства (рисунок 1).



Рисунок 1 – Защита вычислительной техники от несанкционированного использования

Для обеспечения эффективной безопасности вычислительной системы необходимо использовать все три составляющие.

**Р. А. Лебедев**