Монография посвящена экспериментальному исследованию физических процессов формирования и ускорения плазменного потока в мощном импульсном разряде, происходящем в канале коаксиального ускорителя, разработке методов диагностики плазмы, исследованию особенностей взаимодействия направленных плазменных потоков с поверхностью материалов, а также теоретическому обоснованию наблюдаемых физических явлений.