

В лаборатории физики полимеров Алтайского государственного университета проводятся исследования устойчивости полимерных композиционных материалов авиационного назначения к воздействию факторов внешней среды. Особое внимание уделяется исследованию закономерностей влагопереноса в стеклопластиках, углепластиках, металлополимерных слоистых системах. Выявлены факторы, которые влияют на характеристики влагопереноса (структура и состав материала, форма и размер образцов, степень анизотропии, режимы прессования, старение поверхности и пр.)

Предлагается учитывать степень влияния факторов методами анализа многомерных данных, используя массив накопленных экспериментальных данных.