

**Секция «Математика и механика»**

**Определение механических характеристик линейной, квазилинейной и нелинейной теории вязкоупругости наполненных полимерных материалов.**

***Стерлядкин Андрей Викторович***

*Студент*

*Московский физико-технический институт, Аэрофизики и космических исследований, Москва, Россия*

*E-mail: sterlyadkin\_and@mail.ru*

Определение механических характеристик линейной, квазилинейной, нелинейной теории вязкоупругости наполненных полимерных материалов.

В работе, предлагаемой для доклада на конференции, изложены методы идентификации механических характеристик линейной, квазилинейной, нелинейной теорий вязкоупругости. Практическое значение результатов работы состоит в возможности их применения к расчету конструкций из наполненных полимерных материалов при их длительной эксплуатации. Используются аналитические и графические методы исследований.