

## **Научный семинар: Термомеханические процессы в одномерных цепочках**

14 сентября в Высшей школе теоретической механики состоялся научный семинар А.М. Кривцова, на котором с докладом по теме кандидатской диссертации выступил научный сотрудник ВШТМ **Андрей МУРАЧЁВ**.

Ученый выступил с докладом «**Термомеханические процессы в одномерных цепочках**».

Доклад Андрея МУРАЧЁВА основан на материалах кандидатской диссертации. В диссертационную работу вошли исследования переходных тепловых и диффузионных процессов в конечных одномерных гармонических кристаллах, а также в бесконечных одномерных нелинейных кристаллах.

В работе решен ряд задач, а именно: аналитически описано новое явление реализующегося в конечных кристаллах после начального теплового возмущения – тепловое эхо; аналитически описан переходный процесс в одномерном кристалле с нелинейным межчастичным потенциалом, инициированный мгновенной однородной деформацией; представлено аналитическое описание динамики дисперсии перемещений частиц в конечном и бесконечном кристалле, в переходном процессе, инициированном начальным тепловым ударом.