**Богомолов Анатолій Васильвич. Методи випробувань та міцність неметалічних волокнистих композиційних матеріалів за високих температур : Дис... канд. наук: 05.02.09 – 2004**

Богомолов А.В. Методи випробувань та міцність неметалічних волокнистих композиційних матеріалів при високих температурах - рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.02.09 - динаміка та міцність машин. - Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України, Київ, 2004.

Розроблено методику дослідження механічних характеристик при розтязі тонких волокон із крихких матеріалів та методику визначення фізико-механічних характеристик ортотропних композитів в умовах зсуву крученням стрижнів прямокутного перерізу до 3300К. Створено установку для дослідження механічних характеристик при розтязі неметалічних волокон при температурах 290…1870 К та установку для визначення фізико-механічних характеристик неметалічних композиційних матеріалів при крученні в діапазоні температур 290…3300 К. Отримано розрахункові співвідношення для великих прогинів при випробуваннях на згин. Визначено величини характеристик міцності волокнистих композитів при різних видах випробувань. Основні результати роботи використано при розробці нових неметалічних ВКМ, а також при аналізі міцності конструкцій нової техніки.