

*Лавінський Д.В., Морачковський О.К., Ромашов Ю.В., Соболев В.М., Україна, Харків*

### **ПРО НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО КАФЕДРИ ТЕОРЕТИЧНОЇ МЕХАНІКИ НТУ "ХПІ" З ННЦ "ХФТІ"**

Виконано аналіз міцності стінок вакуумної камери пристроїв для очищення води пучками заряджених частинок, трубчастих та плоских стінок вакуумних камер, прес-форм з матрицями із вуглець-вуглецевих композитних матеріалів, що використовуються в ННЦ "ХФТІ" для пресування виробів під тиском до 100 МПа та температурі 1800°C.

*Лавинский Д.В., Морачковский О.К., Ромашов Ю.В., Соболев В.Н., Украина, Харьков*

### **О НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ КАФЕДРЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ НТУ "ХПИ" С ННЦ "ХФТИ"**

Выполнен анализ прочности стенок вакуумной камеры устройств для водоочистки пучками заряженных частиц, трубчатых и плоских стенок вакуумных камер, пресс-форм с матрицами из углерод-углеродных композитных материалов, применяемых в ННЦ "ХФТИ" для прессования изделий под давлением до 100 МПа и температуре 1800°C.

*Lavinsky D.V., Morachkovsky O.K., Romashov Yu.V., Sobol V.N., Ukraine, Kharkov*

### **SCIENTIFIC AND TECHNICAL COLLABORATION BETWEEN NTU "KhPI" AND NNC "KPTI"**

Strength of evacuated vessel walls for water cleaning using charged-particle beams, piped and planed evacuated vessel walls, molding tools with former block made from carbon-carbonic composites applied in NNC "KPTI" for presswork by the instrumentality of heat-resistant material powders under 100 MPa pressure and 1800°C temperature are carried out in collaborated researches.