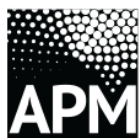
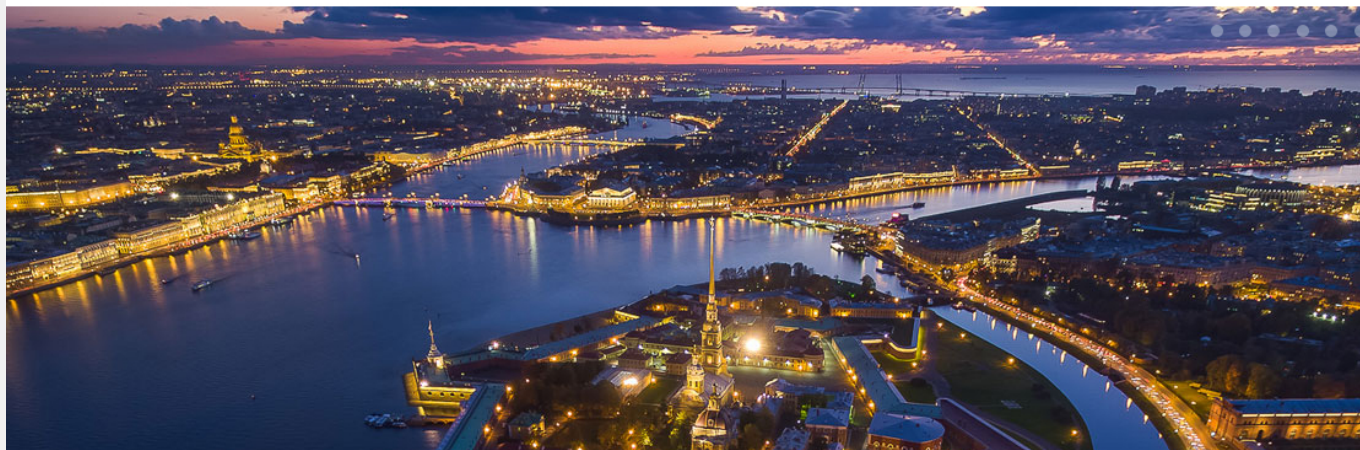


Участие в 48-ой Международной летней школе-конференции APM-2020 ONLINE



**XLVIII INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL
CONFERENCE ADVANCED PROBLEMS
IN MECHANICS**

Saint Petersburg Russia
21-26 June 2020



ПОЛИТЕХ



С 22 по 23 июня 2020 г. прошёл минисимпозиум «Контактная механика, трибология и технология» в рамках Международной конференции в области теоретической и прикладной механики «48th international summer school-conference APM-2020», организованной Санкт-Петербургским университетом Петра Великого.

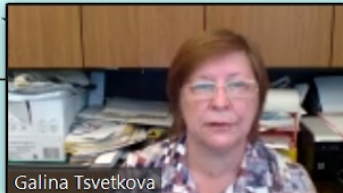
Организаторы минисимпозиума: академик РАН Ирина Г. Горячева, профессор Елена В. Торская (Ишлинский институт проблем механики РАН, Москва, Россия) и Jeng-Haur Horng (Национальный университет Формозы, Тайвань. Конференция прошла в дистанционном формате, на **онлайн-платформе ZOOM**.

От Института машиностроения, материалов и транспорта (ИММиТ) в минисимпозиуме по трибологии приняли участие преподаватели, аспиранты и студенты ВШ Машиностроения, которые выступили с докладами на английском языке:

MATERIALS

Materials for the study were billets of aluminum alloy AMc, steels 45, HVG, and titanium alloy VT23 in the annealed state.

Alloys	Chemical composition, weight. %	Character and coefficient workability, Km	
AMc	AL - 1,5Mn - 0,7Fe - 0,6Si - 0,2Cu - 0,1Zn	Easy	1,0
Steel 45	Fe - 0,45C - 0,25Ni - 0,25Cu - 0,2Cr - 0,6Mn - 0,3Si	Medium	0,8
Steel HVG	Fe - 1C - 1,5W - 1Cr - 1Mn - 0,3Si	Medium	0,7
VT23	Ti - 5Al - 5	Hard	0,25



1. Skotnikova M.A., Tsvetkova G.V., Popov A.A., Ivanova G.V. Increased tool wear and reduced contact stresses during machining of hard workability alloys.

- 2. Syundyukov I.S., Ivanov E.K., Emmanuel Phiri, Skotnikova M.A.** Tribotechnical diagnostics of an internal combustion engine.
- 3. Evsin M.G., Skotnikova M.A.** Improving the design of a rotary viscometer for tribology.
- 4. Moskalets Artem Anatolyevich** Contact problem of water droplet erosion.





Главная цель симпозиума состояла в том, чтобы продолжить обмен опытом между учеными в области теоретической, прикладной механики и трибологии, доложить перед международной комиссией специалистов на английском языке результаты своей научной работы, выслушать замечания и получить рекомендации для дальнейших исследований и публикаций.

материал подготовлен д.н, проф. ВШМ М.А. Скотниковой