

## ЕВРОПЕЙСКИЕ ГОРИЗОНТЫ НАУКИ ОТКРЫТЫ СОВМЕСТНЫМ МЕМОРАНДУМОМ

Ректор ТГТУ профессор **Михаил Николаевич Краснянский** и Президент Университета Лотарингии (Франция, г.Нанси <http://www.univ-lorraine.fr/>) профессор **Пьер Муженар** (Pierre Mutzhenhard) 11 октября 2017 года подписали меморандум между ТГТУ и университетом Лотарингии о сотрудничестве в области науки, образования, обмена студентами и преподавателями, развития совместных проектов.

Началом к развитию взаимоотношений между университетами послужила интенсивная совместная научная работа коллектива кафедры Физики ТГТУ под руководством проф. Дмитрива О.С. и проф. Моргунова Р.Б. и лаборатории спиновой электроники института Жан Ламур (Jean Lamour) университета Лотарингии под руководством профессора Стефана Манжинэ (Stephane Mangin). Выполнение совместного гранта 3.1992.2017/ПЧ Министерства образования и науки этими коллективами привело к публикации ряда статей в первоклассных международных журналах по физике первого квартиля Q1 (Physical Review B, Applied Physics letters и др.), к обмену студентами и преподавателями, взаимным посещениям сотрудников обеих организаций лабораторий университета и обширным планам на будущее.

В частности, одним из результатов сотрудничества университетов стал визит профессора кафедры Физики ТГТУ Моргунова Р.Б. на однодневный международный семинар в области спинтроники, собравший европейских профессоров в этой области. Университет Лотарингии открыл для ТГТУ прекрасную рабочую площадку в Европе для развития научных связей и совместных работ с лучшими коллективами мира в области спинтроники. Среди специально отобранных 15 лекций европейских профессоров была лекция профессора Моргунова Р.Б. по результатам работ, выполненных в ТГТУ

**One Day workshop: Magnetic Nano-objects**  
Monday October 2nd 2017  
Amphi 5 Faculté des Sciences et Technologies (Nancy -France)

\*\*\*\*\* 9:30 – 9:45 Welcome (Café & Croissant) \*\*\*\*\*

9:45 -10:30: Pr. Michael Farle (IEEE- DL – University of Duisburg )  
*Functionalized Hybrid Nanomagnets: New Materials for Innovations in Energy Storage and Medical Theranostics*

10:30 -11:15: Pr. Xiaofeng Jin (IEEE DL –Fudan University )  
*The Hall Effects Edwin Hall never imagined*

11:15 – 11:30: Beata Taudul (IPCMS - Strasbourg)  
*Impact of oxygen vacancies on tunnelling spintronics across MgO*

11:30 – 11:45: Thomas Brächer (University of Kaiserslautern)  
*Short-waved magnon excitation and detection in ultra-thin Ta/CoFeB/MgO waveguides*

11:45 – 12:00: Pr. Matthieu J Verstraete (University of Liege)  
*Competition of lattice and spin excitations in the temperature dependence of spinwave propagation*

\*\*\*\*\* Lunch & Poster \*\*\*\*\*

1:15 – 1:30: Pr Roman Morgunov (Tambov State Technical University)  
*Magnetization switching diagram in perpendicular synthetic Ferrimagnet*

**M. Farle**

**X. JIN**

Фото 3 Фрагмент программы однодневного европейского семинара по спинтронике с лекциями ведущих профессоров Европы.