

Научные установки университета признаны уникальными

5 декабря 2018 года две гидродинамические научные установки ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова – опытовый бассейн и аэродинамическая труба – были зарегистрированы в качестве уникальных научных установок на портале Научно-технологической инфраструктуры Российской Федерации. Они входят в состав оборудования лаборатории Мореходных качеств судов (заведующая – кандидат технических наук Марина Петровна Лебедева).

Установка гидродинамическая – опытовый бассейн (регистрационный номер 588657) предназначена для измерения силы при перемещении объекта с заданной скоростью, которое осуществляется за счёт определения сопротивления воды движению любого подводного или водоизмещающего объекта.



Установка гидродинамическая – аэродинамическая труба (регистрационный номер 588660) представляет собой трубу замкнутого типа с открытым рабочим участком. Задача установки заключается в измерении сил и моментов, действующих на объект, помещенный в воздушный поток.

Уникальные научные установки университета позволяют выполнять как исследовательские работы в области гидродинамики и теории корабля, так и работы по проектированию судов и плавсредств. К основным направлениям работы с этими установками относятся:

- исследование структуры потока вблизи надводной и подводной части судового корпуса;
- оценка зависимости силовых нагрузок на элементы конструкций, включая корпус судна, винто-рулевые комплексы, крыльевые системы;



- исследование гидродинамического взаимодействия между винто-рулевым комплексом и корпусом судна;
- исследование поведения судна на волнении.

Портал Научно-технологической инфраструктуры Российской Федерации <http://ckp-rf.ru/> был разработан при поддержке Минобрнауки России во исполнение постановления Правительства Российской Федерации №429 от 17 мая 2016 года.



Портал содержит актуальные и систематизированные сведения о сети центров коллективного пользования научным оборудованием (ЦКП) и уникальных научных установках (УНУ) в РФ, в том числе поддержанных Минобрнауки России в рамках федеральных целевых программ «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России» на 2007-2013 и 2014-2020 годы и составляющих ядро современной национальной исследовательской инфраструктуры. В число базовых организаций ЦКП и УНУ входят национальные исследовательские и федеральные университеты, государственные научные центры, учреждения государственных академий наук и другие организации.