



**Институт механики
сплошных
сред Уральского
отделения
Российской академии наук
филиал
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Пермского
федерального исследовательского
центра
(ИМСС УрО РАН)**

614013, г. Пермь, ул. Ак. Королёва, 1
Тел. (342) 237-84-61, факс 237-84-87
E-mail: mvp@icmm.ru

28.09.17 № *17400/15-М 198*

на № _____ от _____

□

□ Утверждаю
директор ИМСС УрО РАН
академик РАН



В. П. Матвеевко

Отзыв ведущей организации

на диссертацию Маховской Юлии Юрьевны «Моделирование адгезионного взаимодействия деформируемых тел», представленную на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 — механика деформируемого твердого тела

Диссертационная работа Маховской Юлии Юрьевны представляет собой актуальное научное исследование, представляющее интерес с фундаментальной точки зрения и имеющее перспективы практического использования результатов. В настоящее время все чаще используются для научных исследований приборы, позволяющие получать информацию о механических свойствах материалов на микро- и нано- уровнях (нанотесты, атомно-силовые микроскопы и т.д.). Появляются новые режимы движения зондов, позволяющие по новому осуществлять их контакт с исследуемым материалом. Без использования специальной математической обработки невозможно расшифровать экспериментальные данные о свойствах материала на наноуровне, учесть адгезионное

