

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению математических наук РАН  
по специальности «математика»

**КУДРЯВЦЕВА Елена Александровна**

профессор кафедры дифференциальной геометрии и приложений механико-математического факультета, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (г. Москва),  
р. 13.06.1973, доктор физико-математических наук, профессор РАН

Кудрявцева Е.А. - специалист в области дифференциальной геометрии, теории Морса, гамильтоновых систем и их топологических и симплектических инвариантов, теории особенностей, теории Нильсена неподвижных точек и точек совпадений, дифференциальной и маломерной топологии, комбинаторной теории групп, автор 72 научных работ.

Основные научные результаты Кудрявцевой Е. А.:

- решена проблема классификации инвариантов 3-мерных несжимаемых течений;
- решена проблема Арнольда В.И. описания топологии пространств функций с заданными особенностями на поверхности; доказан критерий представимости гладкой функции на поверхности в виде функции высоты при погружении в 3-мерное евклидово пространство;
- доказан аналог теоремы Магнуса для фундаментальных групп поверхностей;
- решена проблема Нильсена о вычислении минимального числа прообразов точки при непрерывных отображениях заданного гомотопического класса между поверхностями;
- решены проблемы классификации супер-интегрируемых механических систем Бертрана;
- решены проблемы симплектической и гладкой классификации особенностей (в т.ч. вырожденных) интегрируемых систем на 6-мерных многообразиях, проблема симплектической классификации гамильтоновых действий тора вблизи компактных орбит.

Кудрявцева Е.А. ведет преподавательскую работу в МГУ имени М.В. Ломоносова: с 1999 года ведет семинары, с 2008 года читает курсы лекций по дифференциальной геометрии и топологии, руководит научным семинаром «Современные геометрические методы». Под руководством Кудрявцевой Е.А. защищены 4 кандидатские диссертации.

Кудрявцева Е.А. – член Экспертной комиссии МГУ им. М.В. Ломоносова по рассмотрению диссертаций в области математики и механики, эксперт РАН, эксперт Федерального реестра, руководитель (совместно с Давыдовым А.А.) научного проекта в рамках реализации программы развития МГУ им. М.В. Ломоносова (№ 23-Ш05-25), руководила проектами РНФ (РНФ 17-11-01303, 17-11-01303-П) и Ведущей Научной Школой (НШ-6399.2018.1).

Кудрявцева Е.А. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «математика» Ученым советом механико-математического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова и академиком РАН Фоменко А.Т.