

ДОСТИЖЕНИЯ В НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2008 ГОДУ

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Научные исследования на математическом факультете проводятся по следующим основным темам:

- супералгебры и супермногообразия;
- конечные группы и их представления;
- комбинаторные и алгоритмические вопросы для групп и полугрупп;
- комбинаторная геометрия и топология;
- теория кодирования;
- теория функций и функциональные пространства;
- аппроксимация в функциональных пространствах;
- вещественная алгебраическая геометрия;
- эллиптические системы дифференциальных уравнений;
- вариационные неравенства; автоволновые процессы;
- математические методы исследования нелинейных колебательных систем;

- теория отображений в пространствах с различными метриками;
- подготовка преподавательских кадров в классических университетах;
- научно-методические вопросы преподавания математики.

По этим направлениям в 2008 г. сотрудниками факультета было опубликовано значительное количество научных работ.

На математическом факультете в течение года работали 2 специализированных совета по защите диссертаций. В диссертационном совете под председательством профессора В. Г. Дурнева в 2008 г. защищены 6 кандидатских диссертаций. В диссертационном совете под председательством профессора С. А. Кащенко в 2008 г. защищены 5 кандидатских диссертаций.

Преподаватели факультета принимали участие в различных конференциях, участвовали в научных исследованиях за рубежом. В мае 2008 г. по приглашению Ярославский университет посетил профессор университета Технион (г. Хайфа, Израиль) П. Шварцман, выступивший с докладом о своих результатах в области теории функциональных пространств.

25 - 26 июня 2008 г. на базе математического факультета и факультета ИВТ была проведена Международная научная конференция «Математика, кибернетика, информатика», посвящённая памяти профессора А. Ю. Левина. Председатель организационного и программного комитета конференции – профессор В. А. Соколов (факультет ИВТ). В организации конференции приняли активное участие и сотрудники математического факультета. На конференции были сделаны как научные доклады в рамках двух секций, так и доклады мемориального характера (последним было посвящено отдельное

заседание). Издан большой сборник трудов конференции. По общему мнению, конференция прошла весьма успешно.

В 2008 г. на факультете изданы 5 учебных пособий, в том числе 1 – с грифом УМО. Сдан в печать 9-й выпуск сборника научных трудов молодых учёных, аспирантов и студентов «Современные проблемы математики и информатики» (отв. редактор – доцент С. Д. Глызин).

Согласно постановлению Губернатора Ярославской области С. А. Вахрукова от 03.07.08 профессору Л. С. Казарину присуждена премия Губернатора за лучшую НИР 2008 г. в области естественных наук.

Студентка Д. В. Сандуляк (научный руководитель – профессор А. Ю. Колесов) в 2008 г. награждена дипломом областного конкурса на лучшую студенческую научно-исследовательскую работу в области естественных наук.