

## **Semi-annual report of the department of Scientific-Technical Information for 2017**

The following works were done:

80 index-cards of the papers were placed into the catalogue of scientific works of IMM collaborators (including papers published in the republic and abroad, abstracts, books, monographs). 8 dissertation works (2 doctor dissertation and 6 PhD dissertations) were placed into author's abstract catalogue.

Head of the department prof. R.M. Aslanov on 12-22 February 2017 was on a professional trip in Vologda and Moscow cities to participate at the II International Conference "Problems in training mathematics, physics and informatics. Theory, experience, innovation" devoted to 125 years of P.A. Larichev held on the base of Vologda State University. On February 16, 2017 at the plenary meeting of Conference gave a talk on "On the book "Book of Problems in mathematics"" by U.Hajibeyov.

As a vice-chairman he closely participated at organization of the Conference, acquitted the conference participants with the journals «Proceedings IMM», "Transactions NAS of Azerb.". By invitation of the organizing committee on February 17, gave a lecture before the teachers of secondary school of Vologda about U.Hajibeyov's books "Arithmetic's". For the participants it was interesting that Azerbaijan composer U.Hajibeyovs 110 years ago has written "Problems on Arithmetic's" for primary school pupils.

On February 16 and 17 along with the talk on his book, fragments from U.Hajibeyov's "Leyli and Mejnun", "Koroglu" and "Arazbari" were performed. He presented the journals «Proceedings IMM», "Transactions NAS of Azerb." and M.J. Mardanov and R.M. Aslanov's book "Predecessors of modern mathematics of Azerbaijan", Aslanov R.M., Belyayeva E.V., Kuzina N.G., Stolyarova's I.V. book of "Contemporary pedagogues in the field of mathematics and informatics", 2016, 644 p.

By recommendation of director of IMM, prof. M.Mardanov, R.M. Aslanov participated in concluding a contract between IMM and Vologda State University and North Arctic Federal University named after M.V. Lomonosov. On 20 february he was in Moscow as the "Prometey" publ. house and concluded a contract on additional publications and propagation of M.D. Mardanov and R.M. Aslanov's book "Predecessors of modern mathematics of Azerbaijan". R.M. Aslanov's book "Higher mathematics" was published in "Prondo" publ.(part 5.1., 2017, 312 p. coauthors: A.I. Nizhnikov, A.A. Mukhanova, S.A. Mukhanov, T.R. Muradov).

In 23-30 April, 2017 R.M. Aslanov was on a professional trip at Tolyatti State University and gave a talk on “Scientific heritage of Frederic’s Gauss in development of modern mathematics” by M.D. Mardanov and R.M. Aslanov’s at the plenary meeting of VIII International Conference “Mathematics Education Culture” (to 240 anniversary of Carl Gauss). Head was held on 23-30 April 2017, at Tolyatti State University. He presented the journals «Proceedings IMM», “Transactions NAS of Azerb.” Further mol, with in the Conference he was acquainted with the works of past graduate students, holders of master’s degree and was one of the jury of the competition “My dissertation work”. Tolyatti State University rewarded him honors diploma for his close effective corporation with TSU. Since 2017 R.M. Aslanov is a member of editorial board of “Vestnik Siktivkarskogo Universiteta”. Ser.2 of SSU named after Pitirim Sorokin.

The published works:

### **Textbooks**

1. Асланов Р.М. «Высшая математика» (задачник), (учебное пособие с грифом УМО), книга из пяти частей, часть 5.1, Москва ООО «Прондо» 2017, 328 стр.. (соавторы: А.И. Нижников, А.А. Муханова , С.А. Муханов, Т.Р. Мурадов)

### **Article’s**

2. Асланов Р.М. О книге «Задачник по арифметике» композитора Узеира Гаджибекова, - материалы II Международной научно-практической конференции «Задачи в обучении математике, физике и информатике: теория, опыт, инновации» посвящённой 125-летию П.А. Ларичева, // М-во обр. и науки РФ; Вологод.гос.ун-т; Вологод. Отд.науч.-метод.совета по матем.; Яросл.гос.пед.ун-т. им.К.Д. Ушинского.- Вологда: ИП Кисилёв А.В., 2017.- стр. 37-43
3. Асланов Р.М. «Научное наследие Карла Фридриха Гаусса в развитии современной математики (к 240-летию со дня рождения)» // Математика и математическое образование: сборник трудов VIII Международной научной конференции «Математика. Образование. Культура» (к 240-летию со дня рождения Карла Фридриха Гаусса), 26-29 апреля 2017 года, Россия, г. Тольятти/ под общ. Ред. Р.А. Утеевой.- Тольятти: Изд-во ТГУ, 2017.- стр.6-15. (соавтор Марданов М.Д.)
4. Асланов Р.М. Математическое образование конца XIX – начала XX века в Азербайджане // Международная научно - практическая конференция «Физико-математическое образование: Цели, достижения

- и перспективы» Минск, БГПУ им. М.Танка, 10-13 мая 2017 г., стр. 5-7(соавтор Марданов М.Д.)
5. Асланов Р.М. О книге «Предшественники современной математики Азербайджана»// Вестник Елецкого государственного университета им И.А. Бунина.- Вып. 38: Серия «Педагогика» (История и теория математического образования). – Елец: ЕГУ им. И.А. Бунина, 2017. стр. 10-14 (соавтор М.Д. Марданов )
  6. Асланов Р.М. Из истории развития математики в Азербайджане// Материалы Международной научной конференции «Теоретические и прикладные проблемы математики», Сумгаитский государственный университет, Институт математики и механики НАН Азербайджана, 25-26 мая 2017 год, Сумгаит 2017, Азербайджан, стр. 8-12 (соавторы: М.Д. Марданов, Т.Х. Гасанова)
  7. Асланов Р.М. Электронное обучение и его роль в преподавании математических дисциплин в педагогическом ВУЗе//Современные образовательные Web-технологии в системе школьной и профессиональной подготовки: сборник статей участников Международной научно-практической конференции (25-27 мая 2017 г.) / Арзамасский филиал ННГУ. – Арзамас: Арзамасский филиал ННГУ, 2017. – стр.361- 364 (соавтор О.Г. Игнатова)  
Ramiz Aslanov commented on the abstract of his doctoral dissertations.
  1. Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина - Игнатушина Инесса Васильевна «Становление и развитие дифференциальной геометрии как учебной дисциплины в системе отечественного высшего математического образования». Диссертационный совет Д. 212.059.02 (г. Елецк, Россия)
  2. Институт стратегии развития образования Российской академии образования - Перминов Евгений Александрович  
«Реализация межпредметных связей математики и информатики в подготовке студентов педагогических направлений на основе дискретной математики» Диссертационный совет Д 008.013.03 (г. Москва, Россия) .

**Head department**

**prof. R.M. Aslanov**