



Том 21
Номер 2

eISSN 2658-5782

2026

МНОГОФАЗНЫЕ СИСТЕМЫ

электронный
научный журнал

MULTIPHASE
SYSTEMS

online
journal

<https://multiphasesystems.online>



Институт
механики
им. Р.Р. Мавлютова



К юбилею Сабитова Камиля Басировича



15 мая 2026 года 75-летний юбилей отметил доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент Академии наук Республики Башкортостан (АН РБ), главный научный сотрудник лаборатории «Механика твердого тела» Института механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН (ИМех УФИЦ РАН) Камил Басирович Сабитов.

Сабитов К.Б. в 1973 г. с отличием окончил физико-математический факультет Стерлитамакского государственного педагогического института (СГПИ) и остался работать на кафедре математического анализа в должности ассистента. В 1974 г. был направлен на годичную стажировку в Куйбышевский государственный педагогический институт (КГПИ). В 1975–1976 гг. служил в рядах Советской Армии. В декабре 1976 г. Сабитов К.Б. поступил в аспирантуру КГПИ по специальности 01.01.02 — дифференциальные уравнения и математическая фи-

зика. По окончании аспирантуры в январе 1980 г. вернулся на должность ассистента кафедры математического анализа СГПИ. В 1980 г. успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. В 1981–1986 гг. работал заведующим кафедрой математического анализа, с 1986 г. — доцентом на этой же кафедре. В 1988 г. поступил в докторантуру факультета ВМиК МГУ им. М.В. Ломоносова по научному направлению «Математическое моделирование и обработка космической информации». После окончания докторантуры в марте 1992 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. Научными консультантами были известные ученые академики В.А. Ильин, А.В. Бицадзе и Е.И. Моисеев. С 1992 по 2007 гг. Сабитов К.Б. являлся деканом физико-математического факультета, а в июне 1992 г. был избран профессором кафедры математического анализа. В 1993 г. ему присвоено ученое звание профессора. В 1996 г. назначен директором Стерлитамакского филиала АН РБ. В 2006 г. избран членом-корреспондентом АН РБ. С 2024 года работает в ИМех УФИЦ РАН. Также Сабитов К.Б. является членом Американского математического общества и членом отделения физико-математических наук АН РБ.

В 1981 г. на базе физико-математического факультета Сабитов К.Б. организовал научный семинар по теории дифференциальных уравнений. В 1994 г. по его инициативе впервые в истории СГПА на базе физико-математического факультета открыта аспирантура по 3-м специальностям: 01.01.02, 01.02.05, 01.04.14, затем еще по двум специальностям: 05.13.18, 13.00.02. За эти годы под его руководством создана научная школа по теории дифференциальных уравнений. Ядром этой школы является руководимый им научный семинар, на котором регулярно обсуждаются кандидатские и докторские диссертации. Сабитов К.Б. подготовил 35 кандидатов физико-математических наук, при его активной поддержке 6 соискателей защитили докторские диссертации. В настоящее время он руководит научной работой 4-х соискателей на ученую степень доктора физико-математических наук.

Сабитов К.Б. будучи ведущим профессором кафедры математического анализа читал лекции по матема-

тическому анализу, по теории функций вещественной и комплексной переменной, дифференциальным уравнениям, уравнениям математической физики; разрабатывал различные спецкурсы по специализации «Дифференциальные уравнения». Как декан факультета осуществлял большую научно-организационную работу. Особое внимание он уделял созданию центра новых информационных технологий, новых научных лабораторий, оснащению новейшими ПЭВМ, применению вычислительной техники в учебном процессе и научных исследованиях. Им было открыто 3-и университетские специальности: «Прикладная математика и информатика» (2002 г.), «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» (2005 г.), «Физика» (2007 г.). В годы его деканства факультет значительно вырос в научном отношении, укрепились научными кадрами все кафедры.

В 1996 г. в г. Стерлитамаке на базе вузов и крупных химических и нефтехимических заводов по инициативе Сабитова К.Б. был открыт Стерлитамакский филиал Академии наук Республики Башкортостан (СФ АН РБ), в составе которого 5 отделов и 24 научных лаборатории. В отделе физико-математических и технических наук он является заведующим лабораторией дифференциальных уравнений. В 2009 г. СФ АН РБ реорганизован в Институт прикладных исследований Академии наук РБ (ИПИ АН РБ), выполняющий консолидирующую роль ученых Южного региона РБ и определяющий перспективные направления научных исследований соотнося их с проблемами предприятий. Здесь ученые занимались созданием наукоемких технологий, подготовкой научных кадров, выполняли хозяйственные работы на предприятиях Башкортостана и России.

В 2003 г. усилиями Сабитова К.Б. был открыт специализированный Совет К 212.315.01 по защите кандидатских диссертаций по 2-м специальностям: 01.01.02 и 05.13.18, председателем которого он являлся. На данном совете проведено 40 успешных защит кандидатских диссертаций из разных городов РФ.

Сабитов К.Б. активно ведет научно-исследовательскую работу по теории дифференциальных уравнений в частных производных смешанного типа, по теории интегральных уравнений, специальных функций. Последние годы активно занимается проблемами колебаний балок и пластин в различных средах. Им опубликовано более 230 научных работ и изданы 4 монографии [1–4].

Основные результаты, полученные Сабитовым К.Б.:

- установлены экстремальные свойства решений общих уравнений смешанного типа и показаны их применения при исследовании задачи Трикоми;
- впервые установлен эффект влияния гиперболической части уравнений смешанного типа на корректность задачи Трикоми;
- установлены новые принципы максимума для некоторых классов систем дифференциальных

уравнений в частных производных и показано их применение при изучении задачи Трикоми;

- для доказательства существования обобщенного решения задачи Трикоми для общих уравнений и некоторых систем уравнений смешанного типа разработан альтернирующий метод типа Шварца;
- в целях развития метода вспомогательных функций Моравец получены новые теоремы единственности решения задачи Франкля и обобщенной задачи Трикоми для важных классов уравнений смешанного типа, моделирующих трансзвуковые течения;
- окончательно решена проблема единственности решения задачи Трикоми для уравнения Чаплыгина;
- найдены собственные значения и соответствующие собственные функции спектральных задач Трикоми, Франкля, Геллерстедта и других для операторов Лаврентьева–Бицадзе, Чаплыгина в специальных областях, разработан аналог метода Фурье для решения краевых задач дифференциальных уравнений смешанного типа в специальных областях;
- установлены экстремальные свойства решений разностных аналогов систем уравнений смешанного типа и на их основе получены теоремы об однозначной разрешимости разностных задач Трикоми и Геллерстедта;
- установлены критерии единственности и достаточные условия разрешимости локальных граничных задач (Дирихле, Неймана и др.) и нелокальных краевых задач (с условиями Бицадзе–Самарского, Самарского–Ионкина) для уравнений смешанного типа, моделирующих двумерные установившиеся околосзвуковые течения, в прямоугольных областях;
- впервые поставлены обратные задачи для уравнений смешанного парабола-гиперболического, эллипτικο-гиперболического типов от двух и трех переменных и установлены условия единственности, существования и устойчивости решения;
- впервые поставлены прямые и обратные краевые задачи для дифференциальных уравнений высоких порядков, найдены условия однозначной разрешимости и изучены их качественные свойства решений;
- получены обобщения известных теорем Кельвина, Ватсона и Юнга и показано их применение при решении граничных задач для эллиптических уравнений с сингулярными коэффициентами;

- изучена задача Дирихле для уравнений смешанного типа с дробными производными, установлен критерий единственности, решение построено в явном виде;
- изучены колебания балок и пластин с различными граничными условиями на краях, установлены энергетические неравенства, из которых следует единственность решения поставленных начально-граничных задач.

Коллектив ИМех УФИЦ РАН и редакция журнала «Многофазные системы» от всей души поздравляют своего коллегу Камиля Басировича Сабитова с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, благополучия и дальнейших творческих успехов на благо нашей науки!

Список литературы / References

- [1] Сабитов КБ, Биккулова ГГ, Гималтдинова АА. *К теории уравнений смешанного типа с двумя линиями изменения типа*. Уфа: Гилем; 2006. 155 с. <https://elibrary.ru/QJORCB>
Sabitov KB, Bikkulova GG, Gimaltdinova AA. *On the Theory of Mixed-Type Equations with Two Type-Changing Lines*. Ufa: Gilem; 2006. 155 p. (in Russian)
- [2] Сабитов КБ. *К теории уравнений смешанного типа*. М.: Физматлит; 2014. 304 с. <https://elibrary.ru/UGLDEP>
Sabitov KB. *On the Theory of Mixed-Type Equations*. Moscow: Fizmatlit; 2014. 304 p. (in Russian)
- [3] Сабитов КБ. *Прямые и обратные задачи для уравнений смешанного парабола-гиперболического типа*. М.: Наука, 2016; 272 с. <https://elibrary.ru/QWTYOF>
Sabitov KB. *Direct and inverse problems for equations of mixed parabolic-hyperbolic type*. Moscow: Nauka, 2016; 272 p. (in Russian)
- [4] Сабитов КБ. *Обратные задачи для уравнений математической физики*. М.: Наука; 2023. 288 с.
Sabitov KB. *Inverse Problems for Mathematical Physics Equations*. Moscow: Nauka; 2023. 288 p. (in Russian)