

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ – ФАРАБИ

МЕХАНИКО – МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**ЧЛЕН – КОРРЕСПОНДЕНТ МЕЖДУНАРОДНОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ
АКАДЕМИИ, ДОКТОР ФИЗИКО – МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК**

Мухамбетжанов Салтанбек Талапеденович



60 – лет

Алматы – 5 декабря 2022 года

*Краткая биография и научно – педагогическая деятельность Мухамбетжанова
Салтанбека Талапеденовича*

Автобиография

Мухамбетжанов Салтанбек Талапеденович родился «5» декабря 1962 года в селе Ганюшкино Курмангазинского района Атырауской области.

Отец - Мухамбетжанов Талапеден работал инженер – технологом в различных областях сельского хозяйства. Его ученики и воспитанники по созданию ИРТ – технологий работали в разных организациях Казахстана и за его пределами. Мать – Утегалиева Камиля работала корректором в районной газете «Ленин жолы».

Мухамбетжанов С.Т. в 1980 году после окончания средней школы имени Абая с. Ганюшкино поступил на математический факультет КазГУ имени С.М.Кирова. 1985 году он был направлен в Целиноградский педагогический институт имени С.Сейфуллина, где работал старшим преподавателем кафедры математического анализа. Там же он организовал отделение ВЗМШ при МГУ имени М.В.Ломоносова.

В 1986 году он был направлен стажером – исследователем Новосибирского государственного университета имени Ленинского комсомола с последующим поступлением в аспирантуру. В 1991 году с представлением диссертаций закончил аспирантуру и устроился на работу старшим – преподавателем кафедры математического анализа АГУ имени Абая. Мухамбетжанов С.Т., после чего защитил кандидатскую диссертацию на тему «Корректность математических моделей фазовых переходов с релаксацией» под научным руководством академика РАН В.Н.Монахова и профессора А.М.Мейрманова.

С 1993 года по 1997 год Мухамбетжанов С.Т. работал заместителем директора Научно – инженерного и информационно – вычислительного центра (НИИВЦ НИА РК) Национальной инженерной академии РК. Он был ответственным исполнителем научно – технической программы «Новые информационные технологий в нефтегазодобывающей промышленности с созданием карт и предложений по природоохранным мероприятиям». Мухамбетжанов С.Т. участвовал во внедрении автоматизированной системы «Тайгресс» на нефтяном месторождении «Каламкас» с последующим применением отечественной информационной системы «ИСАР» на нефтегазовых месторождениях «Каражанбас», «Узень», «Восточный Жетыбай». Впоследствии указанная система была внедрена на нефтяных месторождениях АО «Ембимунайгаз» Атырауской области.

С 1998 года по 2001 год Мухамбетжанов С.Т. работал заместителем декана механико – математического факультета КазНУ имени аль – Фараби.

С 2001 года по 2004 год Мухамбетжанов С.Т. учился в докторантуре КазНУ имени аль – Фараби, затем в качестве приглашенного ученого перешел в КазНПУ имени Абая заведующей кафедрой «Математического анализа, алгебры и геометрии».

С 2005 года по 2010 год Мухамбетжанов являлся заведующим кафедрой «Математического анализа, алгебры и геометрии» КазНПУ имени Абая.

С 2011 года по 2017 год он стал заведующим кафедры «Дифференциальных уравнений и теории управления» по приглашению ректора КазНУ имени аль - Фараби.

В 2017 году Мухамбетжанов С.Т. основал НИИ «Математики и прикладных технологий» при Атырауском государственном университете имени Х. Досмухамедова, где работал директором и установил тесное сотрудничество с ведущими специалистами Нижегородского института прикладных технологий, Институтом космических исследований, акиматом г.Атырау и т.д.

С 2019 года по настоящее время Мухамбетжанов С.Т. работает в КазНУ имени аль – Фараби.

Его основные научные работы были направлены на разработку приближенных методов решения задач теории дифференциальных уравнений в частных производных. В ней основополагающими являются:

1. Решение различных задач со свободными (неизвестными) границами;
2. Разрешимость прямых и обратных задач теории фильтрации;
3. Движение газированной жидкости в пористой среде и их математическое описание;
4. Решение задач теории фильтрации на графах с учетом интерференции скважин;
5. Решение задач теории фильтрации в многопластовых системах;
6. Корректность математических моделей фазовых переходов с релаксацией;
7. С помощью математических моделей провести долгосрочные и краткосрочные прогнозы;
8. Применение математических моделей в крупномасштабных и мелкомасштабных приближениях;
9. Построение математических моделей для разработки нефтегазовых месторождений с применением поверхностно – активных веществ.

В результате полученных научно – практических исследований Мухамбетжанов С.Т. в 2007 году успешно защитил докторскую диссертацию на тему: «Приближенные методы решения задач теории фильтрации с учетом массообменных процессов».

Мухамбетжанов С.Т. свою научную деятельность совмещал с подготовкой научных кадров (14 кандидатов наук и 4 PhD докторов, которые работают в различных ВУЗ – ах РК), а также проведением математических олимпиад школьников (в России с 1988 года по 1991 год, в Казахстане - Международных олимпиад: «Тихоокеанский» и «Жибек жолы», а также городских олимпиад среди школьников города Алматы). Под его научным руководством были подготовлены 9 научных проектов для школьников, которые занимали 1-е места на Республиканском конкурсе. Впоследствии школьники успешно закончили ведущие ВУЗ – ы РК и за его пределами.

Мухамбетжанов С.Т. активно участвовал при проведении Международной научно – технической конференции и организации в Горно – Алтайском университете (Россия), Абу – Даби университет (ОАЕ), КазНУ имени аль - Фараби и Атырауском государственном университете имени Х.Досмухамедова.

Мухамбетжановым С.Т. опубликованы 162 работ, 3 монографий по летательным аппаратам и 4 авторские свидетельства по внедрению автоматизированных систем на нефтегазодобывающие месторождения.

Научно – педагогическая деятельность Мухамбетжанова С.Т. отмечены медалями Лейбница (2014г. Германия) и золотая медаль М.Ломоносова (Россия), «Заслуженный деятель науки» (2013г. Россия), «Лучший педагог СНГ» (2022г.) и медалями РК.

Основные научные труды Мухамбетжанова С.Т.:

1. С.К.Джанабекова, С.Т.Мухамбетжанов Математическое моделирование вытеснения нефти с учетом массообменных процессов. Часть 1: учеб. пособие: ISBN 978-601-04-2295-7 (1 часть) -Алматы: Қазақ университеті, 2017-120с. ISBN 978-601-04-2287-2 (общий);
2. S.T. Mukhambetzhanov, D.V. Lebedev, N.M. Kassymbek, T.S. Imankulov, B. Matkerim, D.Zh. Akhmed-Zaki. GMRES based numerical simulation and parallel implementation of multicomponent multiphase flow in porous media//Cogent Engineering, 7(1), 1785189. DOI 10.1080/23311916.2020.1785189. CiteScore rank 2019 of Journal is 67th.
3. Meirmanov, A., Erygina, N., Mukhambetzhanov, S. Mathematical models of a liquid Filtration from reservoirs. Electronic Journal of Differential Equationsthis link is disabled, 2014. CiteScore rank 2020 of Journal is 56th.
4. Mukhambetzhanov, S., Zharasbek D.Baishemirov Procedure of Evaluation Development for Drilling-in and Well Completion. World Applied Sciences Journal 24(2); 168-174, 2013.

5. Мухамбетжанов С.Т., Кенжебаев Т.С. Моделирование вытеснения нефти с учетом массообменных процессов// Прикладная физика и математика · N 1 · 2014, с. 56-62.
6. Жумагулов Б.Т., Мухамбетжанов С.Т., Ахмед – Заки Д.Ж. Компьютерное моделирование неизотермического вытеснения нефти при гелеполимерном заводнении. //Вестник Национальной инженерной академии Республики Казахстан. - 2013. - №4(50). – с.14-22.
7. Danaev N., Mukhambetzhano, S., Akhmed-Zaki D., Imankulov T. Mathematical Modelling of Oil Recovery By Polymer/Surfactant Flooding// Mathematical modeling of technological processes. Series Communacations in Computer and Information Science. – 2015. – Vol. 549. - P.1-12.
8. Meirmanov A.M., Mukhambetzhano S.T., Nurtas, M. Seismic in composite media: Elastic and poroelastic components// Siberian Electronic Mathematical Reports. – 2016.
9. Mukhambetzhano, S., Heydar Akca, Janabekova S.K. Mathematical model of Filtration theory in view of mass transfer processes.// Modern problems of Applied Mathematics and Information Technology – Al-Khorezmiu – 2016. V. 2, 426-436.
10. Ahmed-Zaki D.Zh., Mukhambetzhano S.T., Imankulov T.S. Design of i-fields system component: Computer model of oil-recovery by polymer flooding// Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO), 12th International Conference. – 2015. - Vol. 2. – P. 510-516.
11. U.U.Abilkairov, Mukhambetzhano, S., Kh.Khompys On the ε – Approximation for the Modified Equations of the Heat convection.// Universal Journal of Mathematics and Mathematical Sciences. V.5, No 1, 2014, P.37-51.
12. Mukhambetzhano, S ., Jaikbaev, A., Janabekova, S. On the approximation of the system equations of free convection of viscous incompressible flow with dissipation energy.// Universal Journal of Mathematics and Mathematical Sciences. V.5, No 1, 2014, P.23-35.
13. Мухамбетжанов С.Т., Деркач Т.М., Вербицкая О.В., и др. Эффективные методы использования информационно-коммуникационных технологий в образовании. Краснояр. гос пед. Ун-т им. В.П.Астафьева – Красноярск: ООО «Центринформации», ЦНИ «Монография».- 2013. –С.224.
14. Mukhambetzhano, S ., Данаев Н.Т., Ахмед-Заки Д.Ж., Иманкулов Т.С. Analysis and Evaluation of Heat and Mass Transfer Processes in Porous Media Based on Darcy-Stefan's Model// Международный Конгресс "ЕСМОР XIII", Франция, Биаритц. 10-13.09.2012 - С. 122.
15. Жумагулов Б.Т., Мухамбетжанов С.Т., Шыганаков Н.А. Моделирование вытеснения нефти с учетом массообменных процессов. Монография. – Алматы: КазгосИНТИ, 2004. - 252 с.
16. Saltanbek Mukhambetzhano, Zarasbek Baishemirov. About qualitative properties of problem solving with unlimited time increase.// International Journal of Academic Research Part A; 2012; 4(5), 148-153.
17. Мухамбетжанов С.Т. О корректности одной математической модели неравновесной фильтрации //Доклады НАН РК. – 2006. - №6. – С.24-28.
18. Мухамбетжанов С.Т, Данаев Н.Т. Об одной задаче теории фильтрации с учетом фазовых переходов.// Вестник КазНУ, №3 (66) 2010, С. 192-196.
19. Danaev N., Mukhambetzhano, S., Akhmed-Zaki D. About one problem of the nonisothermal filtration process//WIERTNICTWO NAFTA GAZ , TOM 28, ZESZYT 1-2, 2011, P.41-49.
20. Мухамбетжанов С.Т. Аужани Е.Исследование решения задачи идентификации фильтрационных параметров и восстановления приведенного давления на контурах выделенных областей питания и разгрузки водонапорного бассейна // Сборник трудов 3-ей

Международной научно-практической конференции «Проблемы инновационного развития нефтегазовой индустрии» КБТУ. –Алматы, 2010. -№2. –С.24-28.

21. Mukhambetzhano, S ., Kenzhebaev T. The approximated methods of the solution of problems of the filtration theory in porous environment// Materially 20 International Conference “Oil-Gas AGH”. Cracow. 2009. С.27-34.

22. Saltanbek Mukhambetzhano, Akhmed-Zaki Zh. Darkhan. Modelling of a problem of phase transitions at not isothermal filtration and qualitative properties of the decision. Wiertstwo nafta gaz. Tom 25. Zeszyt 2. 2008. С.541-549.

23. Мухамбетжанов С.Т., Кабылхамитов Г.Т. Об одном классе точных решений движения жидкости в пористой среде.// Вестник МГПУ, Москва, №4(14), 2008. С.52-56.

24. Мухамбетжанов С.Т. Моделирование процесса гидроимпульсного воздействия в прискважинной зоне пласта// Вестник КазНТУ. №4(67). 2008. С.31-35.

25. Мухамбетжанов С.Т ., Абдияхметова З.М. Математическое моделирование процесса проникновения фильтрата бурового раствора в резервуар// Вестник КБТУ, №2(45), 2018г. Сер. Физ.- математические и технические науки. С.53-59

26. Мухамбетжанов С.Т ., Абдияхметова З.М. Use of neural networks for early pre-clinical diagnostics of Heart Diseases// Вест. КазНТУ, №3(127), 2018г. С.164-169.

27. Мухамбетжанов С.Т ., Джанабекова С.К. Обоснование метода фиктивных областей в задачах двухфазной фильтрации. //Известия МКТУ им. Х.А.Ясави. Сер. Математика. Физика, информатика. №1(4), 2018. Стр. 70-76.

28. Калиев И.А., Мухамбетжанов С.Т ., Сабитова Г.С. Численное моделирование процесса неравновесной сорбции// Сборник тезисов международной научной конференции «Спектральные задачи, нелинейный и комплексный анализ». - Уфа, 2015. - С.74-76.

05.12.2022, Понедельник

Казахский Национальный Университет имени Аль-Фараби, Механико-математический факультет, аудитория № 324 имени академика Смагулова Ш.С.

Семинар посвященный 60-летию со дня рождения член-корреспондента НИА РК, доктора физико-математических наук

Мухамбетжанова Салтанбека Талапеденовича

ПРОГРАММА

Модератор: Абдибеков У.С.

9.30 – 10.00	Регистрация
10.00 – 11.00	Вступительные поздравительные слова
10.00 – 10.15	Автобиография
10.15 – 10.20	Жумагулов Бакытжан Турсынович Депутат Сената Парламента РК, Президент НИА РК, академик НАН РК.
10.20 – 10.25	Воробьев Александр Егорович Доктор технических наук, главный научный сотрудник Лабораторий повышения нефтеотдачи продуктивных пластов, РУДН.
10.25 – 10.30	Садыбеков Махмуд Абдысаметович Директор Института математики и математического моделирования КН МНВО.
10.30 – 10.35	Калимолдаев Максат Нурадилович Советник Генерального директора Института информационных и вычислительных технологий КН МНВО.
10.35 – 10.40	Хикметов Аскар Кусупбекович Ректор Международного университета информационных технологий.
10.40 – 10.45	Изтлеуов Нурлан Нахимжанұлы Директор научно-исследовательского центра зеленых технологий Yessenov University.
10.45 – 10.50	Шаждекеева Нұргүл Қыдырбайқызы Заведующая кафедрой математики и методики преподавания математики, Atyrau University.
10.50 – 10.55	Урмашев Байдаулет Амантаевич Декан факультета информационных технологий КазНУ имени аль-Фараби.
10.55 – 11.00	Абдибеков Уалихан Сейдильдаевич Декан механико-математического факультета КазНУ имени аль-Фараби.
11.00 – 11.30	Кофе-брейк
14.00 – 16.30	Семинар
14.00 – 14.15	Бектемесов Мактагали Абдимажитович заместитель председателя Правления–проректор по академическим вопросам КазНПУ имени Абая. Биография Мухамбетжанова С.Т.
14.15 – 14.30	Хомпыш Хонатбек – заведующий кафедры фундаментальной математики КазНУ имени аль-Фараби. Обратная задача для уравнения Кельвина-Фойгта.
14.30 – 14.45	Серовайский Семен Яковлевич – профессор кафедры фундаментальной математики КазНУ имени аль-Фараби. Mathematical modeling of the epidemic development with the limited time spent in compartments taking the vaccination into account.

14.45 – 15.00	Изтлеуов Нурлан Нахимжанұлы –директор научно-исследовательского центра зеленых технологий Yessenov University. Экологические проблемы Каспия.
15.00 – 15.15	Балакаева Гульнар Тултаевна –профессор кафедры информатики КазНУ имени аль-Фараби. Численное моделирование прикладных задач.
15.15 – 15.30	Сихов Мирбулат Бахытжанович –профессор кафедры вычислительных наук и статистики КазНУ имени аль-Фараби. Методы оценки рисков возникших убытков.
15.30 – 15.45	Ақанбай Нұрсадық – профессор кафедры вычислительных наук и статистики КазНУ имени аль-Фараби. Теорема Ферстенбергского типа для мультипликативного стохастического интеграла и эволюция магнитного поля в марковской линейной модели.
15.45 – 16.00	Мазаков Талгат Жакупович –профессор кафедры искусственного интеллекта и Big Data КазНУ имени аль-Фараби. О проблемах управляемости.
16.00 – 16.15	Сакабеков Аужан – профессор Satbayev University. Об уравнении Больцмана и о системах моментных уравнений и их приложений.
16.15 – 16.30	Мухамбетжанов Салтанбек Талапеденович – профессор кафедры вычислительных наук и статистики КазНУ имени аль-Фараби. Решение одной задачи теории фильтрации в переменных Мизеса.
18.00	Банкет