

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ SCIENTIFIC LIFE

УДК 517.958

Вселенная таланта профессора Святослава Евгеньевича Холодовского (к 70-летию юбилею)

Известный учёный в России и в зарубежном научном сообществе, доктор физико-математических наук, профессор, любимый студентами многих поколений преподаватель, целеустремлённый и неравнодушный человек, политически активный гражданин своей страны – всё это Святослав Евгеньевич Холодовский, который в этом году отмечает свой юбилей.

Академик Пётр Капица писал, что главный признак таланта – это когда человек знает, чего он хочет. Святослав Евгеньевич живёт и работает по этому принципу. Он столь увлечён жизнью и столь многогранен в ней, что этому, пожалуй, мог бы позавидовать и сам Юлий Цезарь. Целеустремлённый, он всегда живёт согласно продуманной программе действий и всегда добивается поставленных целей.

Мир науки и творчества Святослав Евгеньевич открыл для себя ещё в 1966 году, когда стал студентом Читинского педагогического института. Далее круговорот событий не давал остановиться: служба в армии и стажировка в Московском областном пединституте, обучение в аспирантуре в этом же вузе (МОПИ) под руководством доктора физико-математических наук, профессора Ольги Владимировны Голубевой. В 1979 году – защита кандидатской диссертации «Задачи фильтрации со свободной поверхностью в неоднородных средах и методы их решения» в Новосибирском институте гидродинамики СО АН СССР.

Наука для С. Е. Холодовского – главное. Его докторская диссертация «Развитие метода потенциала в решении проблем фильтрации жидкости в сильно неоднородных средах» была успешно защищена в 1999 году в МГУ под председательством академика РАН Горимира Горимировича Чёрного. «В первую очередь он – математик», – говорят о нём коллеги.



*Святослав Евгеньевич
Холодовский,*

доктор физико-математических наук,
профессор

*Svyatoslav Evgen'evich
Kholodovskii,*

Doctor of Physical and Mathematical
Sciences, Professor

Начиная с 2000 года юбилеем опубликовано 53 научных работы, значимых для российской и зарубежной науки. Материалы размещены в ведущих научных журналах, 9 научных работ выпущены издательством Российской академии наук.

Святослав Евгеньевич разработал новое научное направление в решении неклассических задач математической физики в областях, содержащих плёнки внутри и на границе. Данное научное направление имеет несомненный практический интерес в актуальных нанотехнологиях, при разработке композитных материалов, в задачах экранирования загрязнённых зон, теплоизоляции зданий и т. д. Кропотливый труд учёного позволил ему построить математическую модель различных динамических процессов в областях с плёнками. Были выведены граничные условия на многослойных плёнках, в которых порядок производных от искомой функции может быть выше порядка производных в уравнении, что выходит за рамки классической теории.

С. Е. Холодовский ввёл в научный оборот и обосновал «метод свёртывания разложений Фурье», который позволяет строить явные решения задач с плёнками: выведены формулы, выражающие решения задач с плёнками через известные решения аналогичных задач без плёнок. Разработанный учёным метод универсален, так как позволяет, в том числе, решать задачи о колебании объектов с точечными массами, упругими контактами областей и т. д.

Математика, как и педагогический талант, у Святослава Евгеньевича в крови. Он достойный наследник своего отца Евгения Петровича Холодовского, отличника народного просвещения РСФСР, проработавшего на кафедре математики Читинского государственного педагогического института с первых лет его основания. Евгений Петрович – организатор и директор школы юных математиков при ЧГПИ, инициатор проведения областных математических олимпиад для школьников. Успешный и талантливый сын, Святослав Евгеньевич, за 43 года работы на кафедре достиг многого. Он руководит лабораторией прикладной математики, аспирантурой по специальности 01.02.05 *Механика жидкости, газа и плазмы*, магистерскими диссертациями и дипломными работами студентов, которые всегда успешно проходят процедуру защиты. Любовь аспирантов и студентов к своему преподавателю небезосновательна – Святослав Евгеньевич на занятиях применяет проблемный метод обучения и уделяет особое внимание индивидуальной работе со слушателями.

Но наука и педагогика – слишком малое пространство для реализации желаний и возможностей увлечённого и креативного человека. Серьёзный, собранный и ответственный учёный-математик – это ещё и лирик: певец и художник.

Святослав Евгеньевич с удовольствием участвует в общественной жизни города и университета, устраивает выставки своих акварельных пейзажей, исполняет романсы на концертах и конкурсах художественной самодеятельности. Так, в 2013 году в телевизионном конкурсе ТК «Альтес» «Знай наших!» он покорила жюри романсом «О, если б мог выразить в звуке», исполненным в лучших традициях этого музыкального жанра.

Однако наш герой не только физик и лирик, он ещё и спортсмен. В юности он занимался тяжёлой атлетикой, потом стал заядлым туристом и увлекся плаванием.

Внутренний мир Святослава Евгеньевича – это целая Вселенная, в которой сконцентрирована научная мысль, энергия жизни, творческое начало, сила духа спортсмена и неиссякаемая уверенность в том, что новые идеи обязательно найдут воплощение в жизни и сделают её ещё более интересной и яркой.

Коллектив редакции научного журнала

Список наиболее значимых работ С. Е. Холодовского

1. Холодовский С. Е. О фильтрационных течениях в средах с экранированным шаровым включением // Изв. РАН. МЖГ. 2002. № 4. С. 98–104.
2. Холодовский А. С., Холодовский С. Е. О разложении функций в квазиинтегралы Фурье и их приложения к решению краевых задач // Дифференц. уравнения. 2004. Т. 40, № 10. С. 1412–1416.
3. Холодовский С. Е. Метод свёртывания разложений Фурье в решении краевых задач с пересекающимися линиями сопряжения // Журнал вычисл. матем. и матем. физики. 2007. Т. 47, № 9. С. 1550–1556.
4. Холодовский С. Е. Метод рядов Фурье для решения задач в кусочно-неоднородных средах с прямолинейной трещиной (завесой) // Журнал вычисл. матем. и матем. физики. 2008. Т. 48, № 7. С. 1209–1213.
5. Холодовский С. Е. Метод свёртывания разложений Фурье. Случай обобщённых условий сопряжения типа трещины (завесы) в кусочно-неоднородных средах // Дифференц. уравнения. 2009. Т. 45, № 6. С. 855–859.
6. Холодовский С. Е. Метод свёртывания разложений Фурье. Случай трещины (завесы) в неоднородном пространстве // Дифференц. уравнения. 2009. Т. 45, № 8. С. 1204–1208.
7. Холодовский С. Е. О решении краевых задач на кусочно-однородной плоскости с параболической трещиной (завесой) // Журнал вычисл. матем. и матем. физики. 2009. Т. 49, № 11. С. 1931–1936.
8. Холодовский С. Е., Гуримская И. А., Игнатьева Н. В. О решении краевых задач на неоднородной плоскости с трещиной и завесой, соединёнными последовательно // Дифференц. уравнения. 2011. Т. 47, № 3. С. 396–404.
9. Холодовский С. Е., Шадрина Н. Н. О решении краевых задач с обобщёнными условиями сопряжения типа трещины (завесы) // Известия вузов. Математика. 2011. № 6. С. 100–106.
10. Холодовский С. Е. О решении краевых задач в полупространстве, ограниченном многослойной плёнкой // Ученые записки ЗабГГПУ. Сер. Физика, математика, техника, технология. 2011. № 3. С. 160–164.
11. Холодовский С. Е. О решении краевых задач в цилиндрах с многослойным плёночным включением // Ученые записки ЗабГГПУ. Сер. Физика, математика, техника, технология. 2012. № 3. С. 145–151.
12. Холодовский С. Е., Нутчина-Пестрякова Н. В. О решении краевых задач в цилиндрах, разделённых трёхслойной плёнкой на два полуцилиндра // Журнал вычисл. матем. и матем. физики. 2012. Т. 52, № 7. С. 1261–1266.
13. Холодовский С. Е. Решение задачи о движении неограниченной разрывной струны (стержня) с упругим контактом // Ученые записки ЗабГУ. Сер. Физика, математика, техника, технология. 2013. № 3. С. 132–139.
14. Холодовский С. Е. О решении краевых задач для уравнения Лапласа на плоскости с трёхслойным плёночным включением // Дифференц. уравнения. 2013. Т. 49, № 12. С. 1697–1701.
15. Холодовский С. Е. О решении краевых задач для уравнения Пуассона в плоских областях, ограниченных сильно- и слабопроницаемыми плёнками, соединёнными последовательно // Ученые записки ЗабГУ. Сер. Физика, математика, техника, технология. 2014. № 3. С. 104–109.
16. Холодовский С. Е. Об эффективном решении задачи о движении неограниченной струны с точечной массой // Журнал вычисл. матем. и матем. физики. 2015. Т. 55, № 1. С. 115–122.

17. Холодовский С. Е. Краевые задачи в областях с наноструктурными границами (покрытиями). Теорема двойственности // Ученые записки ЗабГУ. Сер. Физика, математика, техника, технология. 2015. № 3. С. 130–134.

18. Холодовский С. Е. О многослойных плёнках на границе полупространства // Математические заметки. 2016. Т. 99, Вып. 3. С. 421–427.

19. Холодовский С. Е. Решение краевых задач в цилиндрах с двухслойным плёночным включением // Сибирский журнал чистой и прикладной математики. 2016. Т. 16, № 3. С. 98–102.

20. Холодовский С. Е. Задачи математической физики в областях с плёночными включениями и плёночными границами. Чита: ЗабГУ, 2017. 234 с.

21. Холодовский С. Е. О решении краевых задач для уравнения Лапласа в шаре, ограниченном многослойной плёнкой // Дифференц. уравнения. 2017. Т. 53, № 7. С. 919–926.

**The Universe of Talent of Professor
Svyatoslav Evgenievich Kholodovskii (to the 70th Birthday Anniversary)**

A well-known scientist in Russia and in the international scientific community, Doctor of Physics and Mathematics, professor, a lecturer respected by many generations of students, a purposeful and committed person, a politically active citizen of his country – all these words are about Svyatoslav Evgenievich Kholodovskii who celebrates his anniversary this year.