

Персоналии

ВАЛЕРИЙ ЛЕЙЗЕРОВИЧ ДИЛЬМАН. К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

25 июля 2019 года исполнилось 70 лет со дня рождения и 48 лет с момента начала трудовой деятельности в ЧПИ – ЧГТУ – ЮУрГУ доктора физико-математических наук (2011), заведующего кафедрой математического анализа и методики преподавания математики факультета математики, механики и компьютерных технологий Института естественных и технических наук ЮУрГУ Валерия Лейзеровича Дильмана.

В.Л. Дильман родился 25 июля 1949 года в г. Стерлитамаке Башкирской АССР в рядовой советской семье, которая в 1957 году переехала в Челябинск. Отец, Лейзор Абович, инженер-строитель, мама, Мая Моисеевна, – воспитатель, впоследствии – заведующая детским садом. В семье уже был ребенок, брат, старше Валеры на полтора года. Материальные условия жизни семьи были обычными для того времени, их можно назвать удовлетворительными, но не более того.

Так сложилось, что из-за занятости родителей на работе детство маленький Валера большей частью провел под присмотром бабушки.

В 1956 году Валера пошел в школу. В младших классах он ничем особым специально не интересовался – ни учебой, ни литературой, ни искусством. Например, все попытки родителей приобщить его к музыке закончились неудачей. Как говорил позднее Валерий Лейзерович – не пошло.

По мере взросления стал проявлять интерес к математике. С 7 по 10 класс был призером и победителем областных и городских олимпиад по математике. Одновременно Валера стал заниматься спортом – легкой атлетикой, был чемпионом области в своей возрастной группе.

Понимая, что дальнейшая его судьба будет зависеть от того, насколько успешно он завершит обучение в школе, Валера в старших классах «собрался» и без видимых усилий окончил школу в 1966 году с золотой медалью. Отметим, что это был первый выпуск 31-й школы, известной сегодня как физико-математический лицей № 31.

Будучи человеком компанейским, Валера недолго выбирал место дальнейшего приложения своих сил и энергии. Он присоединился к группе одноклассников и в этом же, 1966 году, поступил на математический факультет Новосибирского университета¹.

В университете Валера достаточно сдержанно относился к академическим занятиям, не проявляя особого интереса к наукам. Учеба (в особенности естественнонаучные и математические направления) давалась ему легко, чего нельзя сказать о предметах «неестественных» и «противоестественных». По политэкономии социализма, историческому материализму и научному коммунизму имел тройки.

Как и все советские студенты того времени, два лета провел в студенческих стройотрядах. Был не чужд различным внеучебным активностям – год занимался бальными танцами.

Однако и для научной деятельности выкраивал время. На кафедре алгебры и математической логики написал дипломную работу «*Решение проблемы изоморфизма для коммутативных полугрупп с линейным порядком на идемпотентах*».

Отдал долг Родине – достойно завершил обучение на военной кафедре. Ему было присвоено воинское звание инженер-лейтенант.

Завершив обучение в НГУ в 1971 году, Валерий Лейзерович поступает на работу на кафедру высшей математики № 1 Челябинского политехнического института (ЧПИ).



¹ Новосибирский государственный университет был составной частью Академгородка, основанного по инициативе академиков М.А. Лаврентьева, С.Л. Соболева и С.А. Христиановича в 1957 году. Это был один из самых молодых (занятия в нем начались в 1959 году) университетов страны.

Следует здесь заметить, что ЧПИ тех времен – один из базовых вузов союзного Министерства высшего и среднего специального образования – отличался высоким научным уровнем подготовки специалистов, который обеспечивали квалифицированные ученые-прикладники. Они предъявляли к математической подготовке своих студентов высокие требования.

Заведующий кафедрой – доцент А.Д. Кацман – хорошо понимал, что только высокая научная квалификация преподавателей кафедры может обеспечить достаточную для нужд специалистов математическую подготовку. Он много сил и энергии прикладывал для формирования достойного коллектива, способного решать задачи математической подготовки на должном уровне, привлекая к работе на кафедре молодых выпускников лучших вузов страны.

Выпускник Новосибирского университета В.Л. Дильман, будучи отлично подготовленным математиком, органично вписался в коллектив сотрудников кафедры. Здесь уже трудились выпускники Московского, Уральского, Новосибирского, Казанского, Одесского и других университетов страны, и Валерий Лейзерович составил им достойную компанию.

Работы было много. В те времена средняя недельная нагрузка преподавателя составляла 24–26 (!) часов. Обладая хорошей профессиональной подготовкой и неожиданно открывшимися педагогическими способностями, В.Л. Дильман легко справлялся с порученной ему работой.

Однако он не оставлял мыслей о совершенствовании своего научного статуса и продолжении образования в аспирантуре. Почти 10 лет отдал Валерий Лейзерович попыткам решить эту задачу. В списке возможных научных школ, где он мог бы реализовать свои чаяния, были *Новосибирский, Уральский, Саратовский, Ленинградский университеты, Ленинградский пединститут*. Проявляя недюжинную активность, Валерий Лейзерович ездил по стране, встречался с предполагаемыми научными руководителями, согласовывал тематику будущей научной деятельности, но каждый раз, когда дело доходило до сдачи вступительных экзаменов в аспирантуру, что-то, какие-то технические и/или формальные обстоятельства не давали довести усилия В.Л. Дильмана до логического конца.

Наконец, после 10 лет безуспешных попыток, в 1981 году ему удалось поступить в аспирантуру на кафедру дифференциальных уравнений в Казанский государственный университет. Научный руководитель, проф. Любовь Ивановна Чибрикова, предложила поработать над сингулярными интегральными уравнениями и краевыми задачами для аналитических функций¹. При поступлении не знал ничего из этого, кроме базовых понятий из ТФКП.

Тем не менее, не убоившись трудностей, Валерий Лейзерович приступил к работе над предложенной темой и к 1984 году представил к защите диссертацию под названием *«Интегральные уравнения первого рода с одной или двумя подвижными логарифмическими особенностями в ядре»*. В 1984 г. В.Л. Дильман окончил аспирантуру, а в 1985 году успешно защитил кандидатскую диссертацию в Совете Казанского государственного университета.

Будучи человеком разносторонним и общительным, Валерий Лейзерович демонстрировал завидную широту интересов и наклонностей. Наряду с занятиями наукой и преподавательской деятельностью был не чужд искусству, музыке, спорту и т.п. Он увлекся входившим в то время в моду спортивным бриджем и на протяжении более чем 10 лет активно участвовал в работе Челябинского бридж-клуба. Благодаря врожденной сообразительности и склонности к логическим умозаключениям достиг в этом виде спорта значительных успехов – в составе сборной команды Челябинска неоднократно принимал участие в первенстве СССР.

После завершения обучения в аспирантуре В.Л. Дильман вернулся на работу в ЧПИ, однако, по техническим причинам, на свою кафедру принят не был, а был приглашен заведующим кафедрой прикладной математики профессором В.А. Цыганковым на кафедру ПРИМА. Здесь проработал всего полгода и окончательно осел на кафедре высшей математики № 2, которой заведовал Л.М. Беляков. Читал лекции и вел практические занятия на различных факультетах (*ДПА – впоследствии АК, АТ, Ф, ПС, заочном и др.*).

В 1990 г. ему было присвоено ученое звание доцента.

К этому моменту у В.Л. Дильмана подросли сыновья. В связи с попытками приобщить их к математике с 1989 г. он начал работать в своем родном 31-м лицее преподавателем спецкурсов и кружков по олимпиадной математике. С 1991 г. эта работа приобрела систематический характер. Через несколько лет его ученики начали побеждать на математических соревнованиях, а с 1996 г.

¹ Это специальность 01.01.01 – Действительный, комплексный и функциональный анализ.

Персоналии

среди них появились призеры Всероссийской олимпиады (финальный этап). Всего их было около 20, в том числе 5 победителей.

В 1989 г., с целью улучшить материальное положение семьи, Валерий Лейзерович стал работать по хозяйственной тематике с к.т.н. А.А. Остсеминым. Здесь В.Л. Дильман был «негром», т.е. зарплату ему платили, но научные результаты присваивались руководителем.

Тема его исследований была – критические состояния (прочность) неоднородных соединений, прежде всего сварных швов, и конструкций с такими соединениями, в т.ч. труб и других тонкостенных оболочек. Валерий Лейзерович настолько глубоко погрузился в эту тематику, что и после расставания с работодателем продолжил её развивать самостоятельно и добился в этой работе значительных успехов. В конце концов В.Л. Дильман подготовил на эту тему докторскую диссертацию под названием «*Математическое моделирование критических состояний тонкостенных неоднородных цилиндрических оболочек*», которую успешно защитил в ЮУрГУ в 2011 г.

Наряду с научными достижениями Валерий Лейзерович стремительно продвигается и по административной лестнице. В 2004 году он становится заведующим кафедрой общей математики механико-математического факультета ЮУрГУ. В этой должности В.Л. Дильман проработал вплоть до 2012 года. В 2012 году его назначают заведующим кафедрой прикладной математики, а в 2015 году В.Л. Дильман становится заведующим кафедрой математического и функционального анализа¹, в которой находится и поныне.

Обладая широким кругозором, В.Л. Дильман много сил и энергии отдает учебному процессу. Подготовленные им курсы для студентов и школьников выдержали проверку временем и дали слушателям прочные навыки использования математического аппарата в специальных и общетехнических дисциплинах. Многие разделы этих курсов снабжены учебными пособиями и методическими разработками, подготовленными В.Л. Дильманом. Его занятия, отличаясь высоким научным содержанием и методическим мастерством, представляют собой гармоничное сочетание простоты изложения с глубиной содержания.

С первых дней работы в вузе В.Л. Дильман показал себя высококвалифицированным специалистом, эрудированным ученым и талантливым педагогом.

Он автор двух монографий и более 150 публикаций по математике и ее приложениям (теория пластичности, математическое моделирование и др.), более 50 его работ переведены на английский и опубликованы за рубежом. В.Л. Дильман автор более 30 учебно-методических изданий. Два учебных пособия, подготовленные им и его коллегой, профессором В.А. Дрозиной, стали в 2010 г. победителями Первого Всероссийского конкурса учебно-методической литературы. Список его наиболее значимых работ приведен ниже.

В.Л. Дильман – руководитель магистерской программы и аспирантуры. Будучи ученым с большим научным багажом и широким кругозором, В.Л. Дильман очень ответственно подходит к работе с учениками. Они могут обратиться к нему с любыми вопросами, и он всегда, несмотря на свою занятость, уделяет им время, давая исчерпывающие разъяснения. Валерий Лейзерович всесторонне опекает своих учеников, помогая им не только в научных исследованиях, но и в сложных жизненных ситуациях. Его ученики с большим теплом вспоминают годы совместной работы с Валерием Лейзеровичем, отмечая, что работать с ним было легко, интересно, продуктивно и весело. Заинтересованное и уважительное отношение к младшим коллегам, потрясающее чувство юмора стимулируют его учеников к овладению профессией, помогают им стать классными специалистами, вырасти как в профессиональном, так и в личностном отношении.

Валерий Лейзерович подготовил двух кандидатов физико-математических наук по специальности 05.13.18 – *Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ*. В настоящее время под его руководством работают над кандидатской диссертацией два аспиранта.

В.Л. Дильман – член Совета по защитах докторских диссертаций, член Ученого Совета Университета и Ученого Совета ИЕТН.

Он награжден Грамотой Минобрнауки, а в 2013 г. ему присвоено звание «Почетный работник Высшей школы». В.Л. Дильман – ветеран труда и ветеран ЮУрГУ.

Валерий Лейзерович хороший семьянин. У него с женой трое сыновей: Даниил (1976 г. р.), Степан (1981 г. р.) и Глеб (1987 г. р.). Даниил по образованию историк, закончил ЧелГУ и аспи-

¹ В настоящее время – кафедра математического анализа и методики преподавания математики

рантуру в СПбГУ. Степан и Глеб закончили механико-математический факультет МГУ, работают аналитиками и программистами.

В.Л. Дильман иногда пишет стихи, посвящая их своим многочисленным друзьям. Любимым занятием являются ежедневные прогулки с собакой.

Валерий Лейзерович глубоко эрудированный, всесторонне образованный человек. Он пользуется заслуженным уважением своих коллег и студентов.

Коллеги и друзья сердечно поздравляют Валерия Лейзеровича с семидесятилетием и желают ему дальнейших успехов на поприще науки и преподавания.

Литература

1. Дильман, В.Л. Математические модели напряженного состояния неоднородных тонкостенных цилиндрических оболочек / В.Л. Дильман. – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2007. – 201 с.

2. Дильман, В.Л. Математическое моделирование критических состояний мягких прослоек в неоднородных соединениях / В.Л. Дильман, Т.В. Ерошкина. – Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2011. – 275 с.

3. Дильман В.Л. О решениях интегрального уравнения с обобщенным логарифмическим ядром в L_p , $p > 1$ / В.Л. Дильман, Л.И. Чибрикова // Известия вузов. Математика. – 1986. – № 4. – С. 26–36.

4. Dil'man, V.L. Compression of a Plastic Layer by Two Rough Plates / V.L. Dil'man, A.A. Ostsemin // Strength of Materials. – 1991. – Vol. 22, Iss. 7. – P. 1076–1085.

5. Дильман, В.Л. Напряженное состояние пластического слоя с переменной прочностью по толщине / В.Л. Дильман, А.А. Остсемин // Изв. РАН. Механика твердого тела. – 2000. – № 1. – С. 141–148.

6. Дильман, В.Л. О напряженно-деформированном состоянии при растяжении пластического слоя с двумя осями симметрии / В.Л. Дильман, А.А. Остсемин // Изв. РАН. Механика твердого тела. – 2001. – № 6. – С. 115–124.

7. Дильман, В.Л. О напряженно-деформированном состоянии пластического кольца при растяжении / В.Л. Дильман, А.А. Остсемин // Изв. РАН. Механика твердого тела. – 2002. – № 2. – С. 109–120.

8. Dil'man, V.L. Static Strength of a Welded Joint with Hard Interlayers and Defect at the Fusion Line of the Weld / V.L. Dil'man, A.A. Ostsemin // Welding International. – 2004. – Vol. 18, no. 10. – P. 805–808.

9. Дильман, В.Л. Пластическая неустойчивость тонкостенных цилиндрических оболочек / В.Л. Дильман // Изв. РАН. Механика твердого тела. – 2005. – № 4. – С. 141–151.

10. Дильман, В.Л. Прочность механически неоднородных сварных соединений стержней арматуры / В.Л. Дильман, А.А. Остсемин, Т.В. Ерошкина // Вестник машиностроения. – 2008. – № 9. – С. 13–16.

11. Дильман, В.Л. Напряженное состояние и прочность неоднородной пластической полосы с дефектом в более прочной части / В.Л. Дильман // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2010. – № 2. – С. 89–102.

12. Дильман, В.Л. Пластическая устойчивость и прочность торовых тонкостенных оболочек и отводов при нагружении внутренним давлением / В.Л. Дильман, А.А. Остсемин // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2009. – № 2. – С. 105–112.

13. Ерошкина, Т.В. Математическое моделирование напряженного состояния поперечного пластического слоя в круглом стержне / Т.В. Ерошкина, В.Л. Дильман // Известия высших учебных заведений. Математика. – 2011. – № 11. – С. 12–22.

14. Дильман, В.Л. Численный анализ напряжений на наклонной контактной поверхности при растяжении дискретно-неоднородного твердого тела / В.Л. Дильман, А.И. Носачева // Вестник ЮУрГУ. Серия «Математическое моделирование и программирование». – 2012. – Вып. 14. – № 40 (299). – С. 167–171.

15. Дильман, В.Л. Напряженное состояние пластического слоя с переменным по толщине пределом текучести при плоской деформации / В.Л. Дильман, Т.В. Карпета // Известия высших учебных заведений. Математика. – 2013. – № 8. – С. 34–43.

Персоналии

16. Дильман, В.Л. Критическое состояние тонкостенной цилиндрической оболочки, содержащей прослойку из менее прочного материала / В.Л. Дильман, Т.В. Карпета // Химическое и нефтегазовое машиностроение. – 2013. – № 10. – С. 21–24.

17. Дильман, В.Л. Анализ прочности неоднородных сварных швов стержней арматуры / В.Л. Дильман, Т.В. Карпета // Вестник машиностроения. – 2015. – № 2. – С. 29–33.

18. Dilman, V.L. The Critical State of Inclined Layer in a Sheet Specimen with Negative Loading Biaxiality Coefficient / V.L. Dilman, A.N. Dheyab // Вестник ЮУрГУ. Серия «Математическое моделирование и программирование». – 2016. – Т. 9, № 1. – С. 123–129.

19. Dilman, V.L. Critical State of Thin Underlayers under Tensile Afford / V.L. Dilman, A.N. Dheyab // Journal of Computational and Engineering Mathematics. – 2018. – Vol. 5, no. 4. – P. 3–15.

20. Dilman, V.L. Stress-Strain State of a Plastic Layer under Compression by Two Rigid Parallel Rough Plates / V.L. Dilman, T.V. Karpeta, A.N. Dheyab // Materials Science Forum. – 2019. – Vol. 946. – P. 768–774.

***В.И. Заляпин, Т.В. Карпета,
В.В. Карачик, Е.В. Харитонова***