

ПЕРСОНАЛИИ

К ЮБИЛЕЮ

ВЛАДИМИРА АНДРЕЕВИЧА СРОЧКО



4 июня 2015 года отметил свое 70-летие один из выдающихся профессоров Иркутского государственного университета, член редколлегии нашего журнала Владимир Андреевич Срочко.

В. А. Срочко родился в Тайшетском районе Иркутской области и воспитывался в большой и дружной семье. Любопытным фактом его биографии является учеба в суворовском училище, которая, несомненно, закалила характер и выработала скрупулезность и гиперответственность к педагогическому делу и научному творчеству.

После окончания с золотой медалью в 1962 г. средней школы В. А. Срочко решил поступать в Иркутский государственный университет. Причем долго колебался между физикой и математикой, выбрав последнюю, о чем никогда впоследствии не пожалел. И начались насыщенные студенческие годы: лекции, практики, курсовые и, конечно, любовь. А еще и первые самостоятельные научные исследования по бурно развивающейся и актуальной тогда оптимизационной тематике под руководством молодого и талантливого ученого Олега Владимировича Васильева. В то время еще никто не знал, что результатом этого союза будет школа оптимизации мирового уровня, а Олег Владимирович станет не только ее руководителем, но и долгие годы будет бессменным

деканом математического факультета, а затем и Института математики и экономики ИГУ. Владимир Андреевич был его первым учеником, а впоследствии — другом, соратником, продолжателем и вдохновителем идей «васильевской школы оптимизации», одним из ее столпов, без которого эта уникальная научная конструкция не заиграла бы такими оригинальными, интеллигентными и яркими гранями.

После окончания университета с красным дипломом в 1967 г. Владимир Андреевич поступил в аспирантуру ИГУ, а потом остался работать в родной альма-матер, пройдя большой жизненный и творческий путь от старшего преподавателя кафедры вычислительной математики до профессора, заведующего этой кафедрой, а впоследствии и директора Института математики, экономики и информатики ИГУ (2003–2008 гг.).

Основные научные интересы Владимира Андреевича Срочко связаны с теорией и методами оптимального управления процессами, описываемыми дифференциальными уравнениями (обыкновенные динамические системы, гиперболические системы с распределенными параметрами). Им получены следующие основные научные результаты:

- серия необходимых условий оптимальности особых управлений в обыкновенных динамических системах;
- вариационный принцип максимума в гиперболических системах с распределенными параметрами;
- цикл итерационных методов решения задач оптимального управления на основе нестандартных аппроксимаций целевого функционала и неклассических процедур варьирования управлений (нелокальные методы в линейных и квадратичных задачах, методы игольчатой и фазовой линеаризации, процедуры квадратично-фазовой аппроксимации, квазиградиентные методы в нелинейных задачах).

На их основе с блеском были защищены кандидатская (Институт математики АН БССР, Минск, 1970 г.) и докторская (Ленинградский государственный университет им. А. А. Жданова, 1988 г.) диссертации. В 1990 г. В. А. Срочко было присвоено ученое звание профессора.

С легкой руки Владимира Андреевича в качестве заместителя председателя (1991–2002 гг.), а потом и председателя (2003–2013 гг.) диссертационного совета Д 212.074.01 в большую научную жизнь вышли многие представители иркутской (и не только) математической науки, в том числе и 9 кандидатов наук, у которых он был научным руководителем.

В настоящее время Владимир Андреевич активно работающий математик, систематически генерирующий оригинальные идеи, что является отличительной чертой его творчества. В списке его публикаций более 150 работ, он автор 5 монографий. Результаты научной деятельности поддержаны грантами РФФИ (10 проектов), Минобразования РФ (3 проекта), проектами по Федеральным целевым программам «Интегра-

ция» (1997–2004 гг.) и «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» (2009–2013 гг.), заданиями тематического плана НИР Министерства образования РФ.

Владимир Андреевич Срочко является одним из ведущих лекторов Института математики, экономики и информатики. Его лекции, всегда проходящие на высоком уровне методического мастерства, отличаются глубокой продуманностью, строгой логикой, ясностью изложения и широчайшим охватом материала. Им издано 6 учебных пособий и курсов лекций. Ему по праву присвоено почетное звание «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации».

В. А. Срочко награжден:

- нагрудным значком «За отличные успехи в работе» Министерство высшего и среднего специального образования СССР (1988 г.);
- почетной грамотой Главы администрации Иркутской области за значительные достижения в подготовке специалистов и научно-исследовательской деятельности (1993 г.);
- почетной грамотой Иркутского государственного университета за многолетний добросовестный труд, вклад в развитие науки, подготовку специалистов (1998 г.);
- почетной грамотой Монгольского государственного университета за многолетние плодотворные совместные научные исследования с монгольскими учеными (2003 г.).

Друзья и коллеги всегда находят в его лице очень умного, доброго, надежного и обязательного человека, интеллигентного и внимательного собеседника, который щедро делится своим внутренним миром и опытом со студентами и учениками. Все они желают Владимиру Андреевичу здоровья и многолетних творческих удач.

*Коллектив кафедры вычислительной математики
и оптимизации ИМЭИ ИГУ*

Список избранных публикаций В. А. Срочко

1. Аксенюшкина Е. В. Достаточные условия оптимальности для одного класса невыпуклых задач управления / Е. В. Аксенюшкина, В. А. Срочко // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 2015. – Т. 55, № 10. – С. 1670–1680.

2. Срочко В. А. К численному решению некоторых задач минимаксного управления / В. А. Срочко // Автоматика и телемеханика. – 2013. – № 6. – С. 17–25.

3. Срочко В. А. Некоторые вопросы поиска экстремальных процессов в невыпуклых задачах оптимального управления / В. А. Срочко, Н. С. Розина // Автоматика и телемеханика. – 2011. – № 6. – С. 140–150.

4. Срочко В. А. Численные методы : курс лекций / В. А. Срочко. – СПб. : Лань, 2010. – 260 с.
5. Срочко В. А. Улучшение экстремальных управлений и метод скорейшего подъема в задаче максимизации нормы на множестве достижимости / В. А. Срочко, С. Н. Ушакова // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 2010. – Т. 50, № 5. – С. 848–859.
6. Аргучинцев А. В. Оптимальное управление: нелокальные условия, вычислительные методы и вариационный принцип максимума / А. В. Аргучинцев, В. А. Дыхта, В. А. Срочко // Изв. вузов. Математика. – 2009. – № 1. – С. 3–43.
7. Антоник В. Г. Метод нелокального улучшения экстремальных управлений в задаче на максимум нормы конечного состояния / В. Г. Антоник, В. А. Срочко // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 2009. – Т. 49, № 5. – С. 791–804.
8. Срочко В. А. Модернизация методов градиентного типа в задачах оптимального управления / В. А. Срочко // Изв. вузов. Математика. – 2002. – № 12. – С. 66–78.
9. Срочко В. А. Квадратично-игольчатая аппроксимация и методы улучшения в задачах оптимального управления / В. А. Срочко. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 2001. – 27 с.
10. Срочко В. А. Методы нелокального улучшения допустимых управлений в линейных задачах с запаздыванием / В. А. Срочко, Е. И. Пудалова // Изв. вузов. Математика. – 2000. – № 12. – С. 78–88.
11. Срочко В. А. Итерационные методы решения задач оптимального управления / В. А. Срочко. – М. : Физматлит, 2000. – 160 с.
12. Антоник В. Г. Метод проекций в линейно-квадратичных задачах оптимального управления / В. Г. Антоник, В. А. Срочко // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 1998. – Т. 38, № 4. – С. 564–572.
13. Захарченко В. С. Метод приращений для решения квадратичных задач оптимального управления / В. С. Захарченко, В. А. Срочко // Изв. РАН. Теория и системы управления. – 1995. – № 6. – С. 145–154.
14. Васильев О. В. Методы оптимизации и их приложения. Ч. 2. Оптимальное управление / О. В. Васильев, В. А. Срочко, В. А. Терлецкий. – Новосибирск : Наука, 1990. – 151 с.
15. Срочко В. А. Вариационный принцип максимума и методы линеаризации в задачах оптимального управления / В. А. Срочко. – Иркутск : Изд-во Иркут. ун-та, 1989. – 154 с.
16. Срочко В. А. Метод последовательных приближений в задачах оптимального управления с краевыми условиями / В. А. Срочко, Р. Г. Хамидулин // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 1986. – Т. 26, № 4. – С. 508–520.
17. Срочко В. А. Условия оптимальности типа принципа максимума в системах Гурса – Дарбу / В. А. Срочко // Сиб. мат. журн. – 1984. – Т. 25, № 1. – С. 126–132.

18. Срочко В. А. Вычислительные методы оптимального управления : учеб. пособие / В. А. Срочко. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 1982. – 110 с.

19. Срочко В. А. Условия оптимальности для одного класса систем с распределенными параметрами / В. А. Срочко // Сиб. мат. журн. – 1976. – Т. 17, № 5. – С. 1108–1115.

20. Условия оптимальности высокого порядка. Вычисление особых управлений / Р. Габасов, Ф. М. Кириллова, В. А. Срочко, Н. В. Тарасенко // Автоматика и телемеханика. – 1971. – № 5. – С. 5–21.