

Заметки, хроника, информация



90 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ВЛАДИМИРА ИОСИФОВИЧА ГУРМАНА

26 сентября 2024 г. исполнилось 90 лет со дня рождения доктора технических наук, профессора Владимира Иосифовича Гурмана (26 сентября 1934 г.– 8 июня 2016 г.), известного советского и российского ученого, крупного специалиста по математической теории оптимального управления и ее приложениям, автора и соавтора ряда статей, опубликованных в журнале “Автоматика и телемеханика” в течение многих десятилетий. Владимир Иосифович был членом редколлегии этого журнала. В.И. Гурман внес большой вклад в математическую теорию оптимального управления и ее приложения, работал в ВУЗах и научных учреждениях разных городов (Москва, Иркутск, Переславль-Залесский, Улан-Удэ), подготовил ряд кандидатов и докторов наук. Научно-исследовательской и педагогической деятельности Владимира Иосифовича посвящены статьи [1–5], причем в статьях [2, 5] приведены списки публикаций, где Владимир Иосифович является автором или соавтором.

Более 50 лет назад вышли книги [6, 7], где Владимир Иосифович является соавтором. Эти книги дают как фундаментальные результаты по теории оптимального управления, так и соответствующие результаты по математи-

ческим моделям управления динамикой полета (о Вадиме Федоровиче Кротове, являющемся первым автором, см. в [8]). В последующие годы вышли монографии [9] (1977 г.), [10] (1985 г.), [11] (1997 г.) Владимира Иосифовича, а также книги [12–17] в соавторстве. В работах Владимира Иосифовича и соавторов гармонично сочетаются разные направления: по преобразованию задач оптимального управления, условиям оптимальности, методам оптимизации, аналитическому исследованию задач, математическому моделированию (в частности, эколого-экономические задачи в [10, § 5.5] применительно к Байкальскому региону, задачи квантового управления [10, § 5.4], [18]).

Еще недавно Владимир Иосифович был активным организатором научных симпозиумов “Обобщенные постановки и решения задач управления” [19, 20]. Последними были статьи [21, 22], посвященные важным вопросам теории оптимального управления. Владимир Иосифович останется в памяти научного сообщества как один из основных создателей теории вырожденных задач оптимального управления и в прикладном аспекте как один из ведущих специалистов по математическим моделям управления в динамике полета и региональными социо-эколого-экономическими системами. Светлая память об юбиляре будет и дальше в сердцах его учеников, коллег, последователей. Молодым ученым, которые специализируются по теории оптимального управления и ее приложениям и еще не читали работы В.И. Гурмана, В.Ф. Кротова, рекомендуем начать с книги [7].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Владимир Иосифович Гурман (к 80-летию со дня рождения) // *АиТ*. 2014. № 9. С. 156–157. <https://www.mathnet.ru/rus/at14127>
2. Памяти профессора Владимира Иосифовича Гурмана // *Программные системы: теория и приложения*. 2016. Т. 7, № 3. С. 109–131. <https://www.mathnet.ru/rus/ps227>
3. Гурман Владимир Иосифович (26.09.1934 – 08.06.2016) // *Вест. Бурят. гос. ун-та. Математика, информатика*. 2016. Вып. 3. С. 100–102. <https://vestnikmi.bsu.ru/content/articles/554.pdf>
4. Памяти профессора Владимира Иосифовича Гурмана (1934–2016) / Аргучинцев А.В., Бычков И.В., Батурин В.А. и др. // *Изв. Иркут. гос. ун-та. Серия “Математика”*. 2017. Т. 19. С. 1–5. <https://www.mathnet.ru/rus/iigum283>
5. *Дыхта В.А.* Научное творчество В.И. Гурмана // *Изв. Иркут. гос. ун-та. Серия “Математика”*. 2017. Т. 19. С. 6–21. <https://www.mathnet.ru/rus/iigum284>
6. *Кротов В.Ф., Букреев В.З., Гурман В.И.* Новые методы вариационного исчисления в динамике полета. М.: Машиностроение, 1969. <https://search.rsl.ru/ru/record/01007419460>
Krotov V.F., Bukreev V.Z., Gurman V.I. New Variational Methods in Flight Dynamics / Transl. from Russian. Jerusalem: Israel Program for Scientific Translations, 1971.
7. *Кротов В.Ф., Гурман В.И.* Методы и задачи оптимального управления. М.: Наука, 1973. <https://search.rsl.ru/ru/record/01007419459>
8. *Хрусталева М.М.* 90 лет со дня рождения Вадима Федоровича Кротова // *АиТ*. 2022. № 5. С. 164–168. <https://www.mathnet.ru/rus/at15961>

9. *Гурман В.И.* Вырожденные задачи оптимального управления. М.: Наука, 1977. <https://search.rsl.ru/ru/record/01007669258>
10. *Гурман В.И.* Принцип расширения в задачах управления. М.: Наука, 1985. <https://search.rsl.ru/ru/record/01001263307>
11. *Гурман В.И.* Принцип расширения в задачах управления. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Наука, Физматлит, 1997. <https://search.rsl.ru/ru/record/01001794491>
12. *Гурман В.И., Батурин В.А., Расина И.В.* Приближенные методы оптимального управления. Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1983. <https://search.rsl.ru/ru/record/01001196660>
13. Новые методы улучшения управляемых процессов / В.И. Гурман, В.А. Батурин, Е.В. Данилина и др.; отв. ред. А.И. Москаленко. Новосибирск: Наука: Сиб. отд-ние, 1987.
14. Методы улучшения в вычислительном эксперименте / В.И. Гурман, В.А. Батурин, А.И. Москаленко и др.; отв. ред. В.А. Дыхта, А.И. Тятюшкин. Новосибирск: Наука: Сиб. отд-ние, 1988. <https://search.rsl.ru/ru/record/01001415425>
15. Методы решения задач теории управления на основе принципа расширения / В.А. Батурин, В.А. Дыхта, А.И. Москаленко и др.; отв. ред. В.И. Гурман, Г.Н. Константинов. Новосибирск: Наука, 1990. <https://search.rsl.ru/ru/record/01001574445>
16. Моделирование социо-эколого-экономической системы региона / О.Ф. Балацкий, Д.В. Бельшев, В.И. Гурман и др.; под ред. В.И. Гурмана, Е.В. Рюминой. М.: Наука, 2003. <https://search.rsl.ru/ru/record/01002400276>
17. *Гурман В.И., Трушкова Е.А.* Практические методы оптимизации: Учебно-методическое пособие. Переславль-Залесский: Ун-т г. Переславля, 2009. <https://search.rsl.ru/ru/record/01004650750>
18. *Гурман В.И., Расина И.В.* Оптимизация процессов в спиновой цепочке // *АиТ.* 2014. № 12. С. 153–159. <https://www.mathnet.ru/rus/at14168>
Gurman V.I., Rasina I.V. Optimization of processes in a spin chain // *Autom. Remote Control.* 2014. V. 75. No. 12. P. 2212–2216. <https://doi.org/10.1134/S0005117914120108>
19. *Булдаев А.С., Гурман В.И.* Обобщенные постановки и решения задач управления // *АиТ.* 2011. № 6. С. 3–4. <https://www.mathnet.ru/rus/at2219>
Buldaev A.S., Gurman V.I. Generalized statements and solutions of control problems // *Autom. Remote Control.* 2011. V. 72. No. 6. P. 1141–1142. <https://doi.org/10.1134/S0005117911060014>
20. *Рубинович Е.Я., Моржсин О.В.* VI Международный научный семинар “Обобщенные постановки и решения задач управления” (GSSCP-2012) // *АиТ.* 2013. № 12. С. 3–4. <https://www.mathnet.ru/rus/at6167>
21. *Гурман В.И.* Некоторые проблемы теории оптимального управления // *Изв. Иркут. гос. ун-та. Серия “Математика”.* 2017. Т. 19. С. 26–34. <https://www.mathnet.ru/rus/iigum285>
22. *Гурман В.И., Хрусталева М.М.* Анормальность в теории необходимых условий оптимальности // *Изв. Иркут. гос. ун-та. Серия “Математика”.* 2017. Т. 19. С. 44–61. <https://www.mathnet.ru/rus/iigum286>

Редколлегия

*Расина И.В., д-р физ.-мат. наук
Моржсин О.В., канд. физ.-мат. наук*