

СЕМИНАР ПО КОМПЬЮТЕРНОЙ АЛГЕБРЕ
В 2019–2020 гг.

© 2021 г. С. А. Абрамов^{a,*}, А. А. Боголюбская^{b,**}

^a ВЦ ФИЦ ИУ РАН, Москва, ул. Вавилова, 40, Россия

^b Объединенный институт ядерных исследований, Дубна Московской области, Россия

* E-mail: sergeyabramov@mail.ru

** E-mail: abogol@jinr.ru

Поступила в редакцию 01.07.2020 г.

После доработки 01.07.2020 г.

Принята к публикации 02.09.2020 г.

Годовой отчет о работе научно-исследовательского семинара по компьютерной алгебре.

DOI: 10.31857/S0132347421020023

1. О СЕМИНАРЕ

В семинаре рассматриваются новые результаты в области компьютерной алгебры — символьные алгоритмы и их реализация, соответствующие вопросы системного программирования.

В 2019–2020 учебном году семинар собирался раз в месяц по третьим средам на факультете вычислительной математики и кибернетики МГУ, а майское заседание семинара прошло в режиме видеоконференции.

2. РЕГУЛЯРНЫЕ СОБРАНИЯ СЕМИНАРА

С сентября по май были прочитаны следующие доклады¹. Аннотации доступны на странице семинара <http://www.ccas.ru/sabramov/seminar/doku.php>, где также содержится информация о состоявшихся ранее докладах.

А. В. Селиверстов (Институт проблем передачи информации им. А. А. Харкевича Российской академии наук; slvstv@iitp.ru) *Матрицы Гессе приводимых многочленов третьей степени*.

Заседание семинара было посвящено памяти С. Н. Перепечко.

Д. Штефанеску (Бухарестский университет, Румыния; doru.stefanescu@gmail.com) *Вычислительные аспекты теории полиномов*.

С. А. Гутник (Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет); sergey.gutnik@gmail.com) *Динамика движения спутника относительно центра масс с пассивными системами ориентации*.

С.Ф. Адлай (SemjonAdlaj@gmail.com) *Механическая интерпретация и эффективное вычисление эллиптических интегралов третьего рода*.

А.И. Овчинников (Городской университет Нью-Йорка; alexey_ov@yahoo.com) *Определенность параметров в ОДУ при помощи дифференциальной алгебры*.

А.А. Михалёв (Механико-математический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова; mikhallev@shade.msu.ru) *Комбинаторика слов и стандартные базисы идеалов свободных алгебр*.

А.И. Зобнин (факультет компьютерных наук НИУ ВШЭ; azobnin@hse.ru) *Линейная алгебра в задачах векторного представления слов*.

А.Е. Панкратьев (Механико-математический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова; anton.pankratiev@gmail.com) *О сложности проверки полиномиальной полноты конечных квазигрупп*.

А.П. Крюков, Г.Б. Шпиз (Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д. В. Скobel'цына МГУ; ktyukov@theory.sinp.msu.ru) *Проблема упрощения алгебраических выражений с индексами в компьютерной алгебре*.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абрамов С.А., Зима Е.В. Семинар по компьютерной алгебре на факультете вычислительной математики и кибернетики МГУ в 1995–1996 гг. // Программирование. 1997. № 1. С. 75–77.
2. Абрамов С.А., Зима Е.В. Научно-исследовательский семинар “Компьютерная алгебра” в 1996–1997 гг. // Программирование. 1998. № 1. С. 69–72.
3. Абрамов С.А., Ростовцев В.А. Семинар по компьютерной алгебре в 1997–1998 гг. // Программирование. 1998. № 6. С. 3–7.

¹ Перечень докладов, прочитанных в 1995–2019 гг., опубликован в [1]–[25].

4. Абрамов С.А., Крюков А.П., Ростовцев В.А. Семинар по компьютерной алгебре в 1998–1999 гг. // Программирование. 2000. № 1. С. 8–12.
5. Абрамов С.А., Крюков А.П., Ростовцев В.А. Семинар по компьютерной алгебре в 1999–2000 гг. // Программирование. 2001. № 1. С. 3–7.
6. Абрамов С.А., Крюков А.П., Ростовцев В.А. Семинар по компьютерной алгебре в 2000–2001 г. // Программирование. 2002. № 2. С. 6–9.
7. Абрамов С.А., Крюков А.П., Ростовцев В.А. Семинар по компьютерной алгебре в 2001–2002 гг. // Программирование. 2003. № 2. С. 3–7.
8. Абрамов С.А., Еднерал В.Ф., Ростовцев В.А. Семинар по компьютерной алгебре в 2002–2003 гг. // Программирование. 2004. № 2. С. 3–7.
9. Абрамов С.А., Боголюбская А.А., Ростовцев В.А., Еднерал В.Ф. Семинар по компьютерной алгебре в 2003–2004 гг. // Программирование. 2005. № 2. С. 3–9.
10. Абрамов С.А., Боголюбская А.А., Ростовцев В.А., Еднерал В.Ф. Семинар по компьютерной алгебре в 2004–2005 гг. // Программирование. 2006. № 2. С. 3–7.
11. Абрамов С.А., Боголюбская А.А., Ростовцев В.А., Еднерал В.Ф. Семинар по компьютерной алгебре в 2005–2006 гг. // Программирование. 2007. № 2. С. 3–8.
12. Абрамов С.А., Боголюбская А.А., Ростовцев В.А., Еднерал В.Ф. Семинар по компьютерной алгебре в 2006–2007 гг. // Программирование. 2008. № 2. С. 3–8.
13. Абрамов С.А., Боголюбская А.А., Ростовцев В.А., Еднерал В.Ф. Семинар по компьютерной алгебре в 2007–2008 гг. // Программирование. 2009. № 2. С. 3–9.
14. “Mathematical Modeling and Computational Physics (CAAP’2009)”. Book of abstracts of the international conference. Dubna, July 7–11, 2009. Dubna, 2009.
15. Абрамов С.А., Боголюбская А.А., Ростовцев В.А., Еднерал В.Ф. Семинар по компьютерной алгебре в 2008–2009 гг. // Программирование. 2010. № 2. С. 3–8.
16. Абрамов С.А., Боголюбская А.А., Еднерал В.Ф., Ростовцев В.А. Семинар по компьютерной алгебре в 2009–2010 гг. // Программирование. 2011. № 1. С. 3–8.
17. Абрамов С.А., Боголюбская А.А., Ростовцев В.А. Семинар по компьютерной алгебре в 2010–2011 гг. // Программирование. 2012. № 2. С. 3–8.
18. Абрамов С.А., Боголюбская А.А., Ростовцев В.А. Семинар по компьютерной алгебре в 2011–2012 гг. // Программирование. 2013. № 2. С. 3–10.
19. Абрамов С.А., Боголюбская А.А., Ростовцев В.А. Семинар по компьютерной алгебре в 2012–2013 гг. // Программирование. 2014. № 2. С. 3–11.
20. Абрамов С.А., Боголюбская А.А., Ростовцев В.А. Семинар по компьютерной алгебре в 2013–2014 гг. // Программирование. 2015. № 2. С. 3–6.
21. Абрамов С.А., Боголюбская А.А., Ростовцев В.А. Семинар по компьютерной алгебре в 2014–2015 гг. // Программирование. 2016. № 2. С. 4–7.
22. Абрамов С.А., Боголюбская А.А. Семинар по компьютерной алгебре в 2015–2016 гг. // Программирование. 2017. № 2. С. 3–6.
23. Абрамов С.А., Боголюбская А.А. Семинар по компьютерной алгебре в 2016–2017 гг. // Программирование. 2018. № 2. С. 3–4.
24. Абрамов С.А., Боголюбская А.А. Семинар по компьютерной алгебре в 2017–2018 гг. // Программирование. 2019. № 2. С. 3–5.
25. Абрамов С.А., Боголюбская А.А. Семинар по компьютерной алгебре в 2018–2019 гг. // Программирование. 2020. № 2. С. 3–5.