

Профессор
Джулия Найт

Университет Нотр-Дам, США

- **Статья:** Дж. Найт, “Классы алгебраических структур”, *Сириус. Мат. журн.* **1**, No. 1, 97–104 (2024); Перевод с англ: J. Knight, “Classes of algebraic structures”, *J. Math. Sci.* **275**, No. 1, 16–24 (2023).
- **Доклад:** Дж. Найт, “Классы алгебраических структур” на конференции *Вычисления в топологических структурах*. Международный математический центр «Сириус», 27.06.2022–01.07.2022.

39-й Президент Ассоциации символической логики, почетный доктор Сибирского отделения Российской академии наук, профессор университета Нотр-Дам *Джулия Найт* — американский математик, ведущий специалист мирового уровня в области математической логики. Джулией Найт получены фундаментальные результаты в теории вычислимых моделей и сводимости вычислимых классов моделей, решен ряд известных проблем как в теории вычислимости, так и в теории моделей, в бесконечных языках математической логики, а также серия проблем о сложности вычислимых моделей и их семейств Скотта.

Монография Джулии Найт и Криса Эша¹⁾ о вычислимых структурах и гиперарифметической иерархии стала настольной книгой для специалистов по математической логике. Восторженный отзыв на эту книгу в zbmath.org/0960.03001 заканчивается необычным для математических рецензий призывом:

... Если Вы ищете книгу по общей теории вычислимых моделей, Вам следует обратиться к монографии Харизанов или книгам Ершова и Гончарова. Однако эта книга [Дж. Найт и К. Эша] без всякого сомнения должна стоять на книжной полке каждого специалиста по теории моделей и каждого специалиста по теории вычислимости, так как в ней представлена важная часть теории вычислимых моделей, причем в элегантном, стильном и ярком изложении... Вы непременно должны купить эту книгу, даже несмотря на ее астрономическую цену, запрошенную за 346 страниц текста, подготовленного самими же авторами.

Джулия Найт часто приезжала в Сибирь со своими американскими учениками и коллегами для совместной работы с логиками из Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН. О тридцатилетнем сотрудничестве с учеными из Новосибирска Джулия Найт написала статью²⁾ в юбилейный сборник к 70-летию С. С. Гончарова.



Сибирская школа алгебры и логики

Джулия Найт и Сергей Гончаров
Нотр-Дам, США (2006).

¹⁾ С. J. Ash and J. F. Knight, *Computable Structures and the Hyperarithmetical Hierarchy*, Elsevier, Amsterdam (2000).

²⁾ Джулия Найт, “Юрий Ершов и Сергей Гончаров — обмениваясь идеями и укрепляя дружбу”, В книге: *Академики Юрий Ершов и Сергей Гончаров. Учитель и ученик*, Изд-во Новосибирского гос. ун-та, Новосибирск (2023).