

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению математических наук РАН
по специальности «математика» *

ПЕЧЕНЬ Александр Николаевич

Ведущий научный сотрудник,
заведующий отделом, ФГБУН
Математический институт им. В.А.
Стеклова Российской академии наук (г.
Москва), р. 26.01.1979, доктор физико-
математических наук, профессор РАН

Печень А.Н. — специалист в области математических методов квантовых технологий, методов управления квантовыми системами, теории открытых квантовых систем, автор около 110 научных работ. Основные научные результаты:

Выведены квантовые стохастические дифференциальные уравнения для квантовых систем, взаимодействующих с разреженным квантовым газом.

Адаптированы и применены к задачам управления квантовыми системами классические методы оптимизации, такие как метод проекции градиента и др.

Найдены применения принципа максимума Понтрягина к задачам управления квантовыми системами.

Доказано возникновение квантового белого шума со свободной статистикой в пределе малой плотности.

Доказано существование ловушек высших порядков у целевых функционалов задач управления квантовыми системами.

Построена теория некогерентного управления открытыми квантовыми системами с помощью резервуара.

Построена теория управления квантовыми системами с помощью неселективных квантовых измерений.

Ведет педагогическую работу на базовой кафедре МИАН в МФТИ, является заместителем заведующего кафедрой. Руководит научной работой студентов магистратуры и аспирантов. Заместитель председателя диссертационного совета 24.1.167.02 в МИАН.

Печень А.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "математика"* Ученым советом Математического института им. В.А. Стеклова Российской академии наук.

*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 51 года на момент избрания).