СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕССИЯ,

посвященная 80-летию со дня рождения и 60-летию работы в области исследования механизмов функционирования мозжечка и поиска целей и способов создания технических аналогов мозжечковых модулей доктора физико-математических наук, профессора

Виталия Львовича Дунин-Барковского

"В 1962 г. ваш корреспондент (тогда – студент 3-го курса) был включен в группу по мозжечку Теоретического отдела Института биофизики АН СССР (одна из "баз" Физтеха того времени). Предмет меня огорчил: я хотел понять, как человек мыслит, а мне поручили заниматься каким-то совершенно "физкультурным" отделом мозга. А сейчас стало понятно, что мозжечок – самый интересный (на сегодняшний день) и один из самых важных отделов мозга. С ним связано много загадок, на некоторые из которых мы (только что) нашли ответы. Другие – ждут решения. Если Вы примете участие в сессии, то, во-первых, узнаете наши "мозжечковые разгадки", и, во-вторых, очень возможно поможете разгадать другие загадки мозжечка."

- из письма-приглашения юбиляра к участию в Специальной сессии

Четверг, 20 октября 2022 14:00-16:30

Зал заседаний Ученого совета МФТИ

Председатель: Мальсагов Магомед Юсупович, к.ф.-м.н.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ МОЗЖЕЧКА И МОЗЖЕЧКОВЫХ МОДУЛЕЙ

1. 14:00-14:15

ВЫШИНСКИЙ Л.Л.

*Вычислительный центр РАН, Москва*

Численные эксперименты с вычислительной моделью мозжечка

2. 14:15-14:30

БАЛАБАН П.М.

*академик РАН, Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва*

Эволюция управления высшими функциями мозга и мозжечок

3. 14:30-15:00

ШАКИРОВ В.В.

*Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва*

О роли нижних олив в нейромеханике мозжечка

4. 15:00-15:30

ШАКИРОВ В.В., ДУНИН-БАРКОВСКИЙ В.Л.

*Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва*

Эквиализация во времени суммарного входного сигнала на клетках нижних олив за счёт мозжечковой пластичности

5. 15:30-16:00

ДУНИН-БАРКОВСКИЙ В.Л., ШАКИРОВ В.В. ,

*Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва*

Динамический хаос в мозжечке и электрические синапсы между нейронами нижних олив

6. 16:00-16:15

ЛЕБЕДЕВ А.Е.

*Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва*

Сбалансированные нейронные скли и нижние оливы

7. 16:15-16:30

ДОРОФЕЕВ В.П.

*Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва*

О когнитивных функциях мозжечка. Обзор