

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «ядерная физика»

ДВОРНИКОВ Максим Сергеевич

Ведущий научный сотрудник, заведующий теоретическим отделом ФГБУН Институт Земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН, (г. Москва, г. Троицк), р. 24.03.1978, доктор физико-математических наук.

Дворников М.С. – специалист в области теоретической физики, астрофизики и космологии, автор 138 печатных работ, из которых 96 опубликованы в высокорейтинговых международных журналах, автор 3 глав в коллективных монографиях. В 2018 году получил учёную степень доктора физико-математических наук. Тема докторской диссертации – «Сильные магнитные поля в физике нейтрино, космологии и астрофизике». Индекс Хирша по базе данных INSPIRE – 19.

Дворников М.С. самостоятельно и в соавторстве разработал модель генерации сильных магнитных полей в компактных звездах на основе киральных магнитных явлений [M. Dvornikov, V. B. Semikoz, Phys. Rev. D **91**, 061301 (2015)], исследовал возникновение барионной асимметрии вселенной под действием сильных гипермагнитных полей [M. Dvornikov, V. B. Semikoz, Phys. Rev. D **87**, 025023 (2013)], выполнил наиболее общее вычисление электромагнитных формфакторов нейтрино [M. Dvornikov, A. Studenikin, Phys. Rev. D **69**, 073001 (2004)], развил формализм для описания осцилляций нейтрино в искривлённом пространстве [M. Dvornikov, Int. J. Mod. Phys. D **15**, 1017 (2006), Phys. Rev. D **100**, 096014 (2019)], разработал модель долгоживущих плазменных образований в атмосфере [M. Dvornikov, Proc. R. Soc. A **468**, 415 (2012)].

Дворников М.С. неоднократно выступал с курсами лекций для студентов и молодых ученых по современным проблемам теоретической физики, в частности, в Томском государственном университете, Техническом университете Федерико Санта Мария (Чили), на 22-й Байкальской летней школе по физике элементарных частиц и астрофизике, 16-й Международной школе по физике нейтрино и астрофизике (Саров), и др.

Среди наград и грантов Дворникова М.С. – гранты германской службы академических обменов (2004, 2010, 2016, 2019 гг.), стипендия фонда содействия отечественной науке (2006 г.), грант научного фонда Сан-Паулу (2011 г.).

Дворников М.С. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом ФГБУН Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН.