

ОТЗЫВ

научного консультанта, доктора физико-математических наук, профессора Обухова Валерия Владимировича на диссертацию Макаренко Андрея Николаевича «Космологические решения в модифицированных теориях гравитации», представленную на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.02 – теоретическая физика.

Макаренко Андрей Николаевич активно занимался научной работой с 1998 года, в 2001 году защитил кандидатскую диссертацию и продолжил научную работу на должности доцента, а затем и декана. В 2011 году перешел на должность старшего научного сотрудника, для подготовки докторской диссертации. Активно принимал участие в исследованиях поддержанных различными научными фондами, входит в число участников научной школы поддержанной Советом по грантам Президента РФ как ведущая научная школа по физике (с 2003 года по настоящее время). Являлся членом организационного комитета конференций «Квантовая теория поля и гравитация» (2005, 2007, 2010, 2012, 2014 гг.). Результаты своей научной деятельности использует в преподавании курсов в магистратуре: «Общая теория относительности», «Дифференциальная геометрия», пользуется заслуженным авторитетом у преподавателей и студентов.

Выбранная Андреем Николаевичем научная тема, является на сегодняшний день, чрезвычайно актуальной. Построение космологических моделей способных реалистично описывать различные фазы эволюции Вселенной – это одна из наиболее важных проблем современной космологии и теоретической физики. Это позволит прояснить происхождение и природу темных компонент – темной материи и энергии, выделить классы реалистичных космологий.

Полученные в диссертации результаты имеют большую научную значимость, их новизна обоснована, по каждому элементу, выносимому на

защиту. Достоверность полученных результатов обеспечивается их внутренней согласованностью и совпадением, в ряде частных случаев, с результатами полученными другими авторами. Кроме того в работе используются, как зарекомендовавшие себя методы исследования, так и методы разработанные в последние годы, но уже ставшие общепринятыми. Апробация полученных результатов проведена более чем на 10 международных конференциях, как в России, так и за рубежом. Соавторами Макаренко Андрея Николаевича являются ученые с мировым именем, авторитет которых очень высок. Им опубликовано 22 научные статьи в журналах рекомендованных ВАК РФ и в зарубежных реферируемых изданиях, а также 4 работы в сборниках трудов конференций различного уровня.

Перечисленное выше позволяет утверждать, что диссертационная работа Макаренко А.Н. является законченным научным исследованием, по актуальным проблемам современной теоретической и математической физики и соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.02 – теоретическая физика.

Обухов Валерий Владимирович

доктор физ.-мат. наук, профессор,
ректор Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
«Томский государственный педагогический университет»
634061, г. Томск, ул. Киевская 60,
(3822) 52-17-54
www.tspu.edu.ru
obukhov@tspu.edu.ru



Подпись удостоверяю
Ученый секретарь
Ученого совета ТГПУ

Н.И. Мерзлова
27.05.2014г.