

РБП 055 "Грантовое финансирование научных исследований" на 2012-2014 гг.

1. «Изучение физических свойств избранных объектов Солнечной системы» (научный руководитель: Тейфель В.Г. - д-р физ.-мат. наук, профессор);
2. «Исследование эволюции галактик и их скоплений на фоне темной материи» (научный руководитель: Чечин Л.М. - д-р физ.-мат. наук, проф., член-корр. НАН РК)
3. «Исследование физических процессов в областях звездообразования и околядерных зонах активных галактик» (научный руководитель: Шестакова Л.И. - к. физ.-мат. н.);
4. «Исследование термоядерных процессов в первичном нуклеосинтезе Вселенной» (научный руководитель: Дубовиченко С.Б. - д-р физ.-мат. наук, проф.);
5. «Развитие методов исследований неравновесной атмосферы» (научный руководитель: Сомсиков В.М. - д. физ.-мат. н., профессор);
6. «Изучить структуру и динамику магнитопаузы – пограничного слоя между плазмой солнечного ветра и магнитным полем Земли» (научный руководитель: Ляхов В.В. - к. физ.-мат. н.);
7. «Научные основы наземно–космических методов прогноза вторичных сейсмообусловленных процессов» (научный руководитель: Жантаев Ж.Ш. - д. физ.-мат. н., член-корр. НАН РК);
8. «Разработать математические модели и исследовать литосферно–ионосферные процессы в период активизации геодинамических явлений» (научный руководитель: Жантаев Ж.Ш. - д. физ.-мат. н., член-корр. НАН РК);
9. «Исследования закономерностей распределения атмосферных парниковых газов на территории Казахстана» (научный руководитель: Ахмеджанов А.Х. - д.т.н.);
10. «Разработать научные основы системы предупреждения и космического мониторинга нефтяных разливов в районе Северо-Восточного Каспия» (научный руководитель: Жантаев Ж.Ш. - д. физ.-мат. н., член-корр. НАН РК);
11. «Развитие методов исследования поступательно–вращательного движения искусственных космических объектов с учетом внешних возмущений» (научный руководитель: Беков А.А. - д. физ.-мат. н., профессор);
12. «Создание математической модели «риск–анализа» возникновения аварийных ситуаций на магистральных трубопроводах с использованием геоинформационных технологий и математических методов распознавания и классификации» (научный руководитель: Мухамедгалиев А.Ф. - д.т.н., профессор);
13. «Разработка программно–математического обеспечения решения задачи высокоточной пространственной ориентации объектов средствами спутниковой навигации» (научный руководитель: Ахмедов Д.Ш. - д.т.н.);
14. «Исследование возможностей применения Ка–диапазона в спутниковых системах связи Республики Казахстан» (научный руководитель: Ахмедов Д.Ш. - д.т.н.);
15. «Разработка автономных подсистем энергоснабжения для систем спутниковой передачи данных» (научный руководитель: Ахмедов Д.Ш. - д.т.н.);
16. Разработка технологии спектральной оценки состояния зерновых культур для раннего распознавания и степени распространения особо опасных грибковых болезней, по гиперспектральным данным (научный руководитель: Бекмухамедов Н.Э. - канд.с.-х. наук).
17. Исследование пространственно-временных вариаций засушливых условий по состоянию растительного покрова на территории Казахстана на основе данных дистанционного зондирования земли из космоса (научный руководитель: Муратова Н.Р. - к.т.н.).

18. Имитационное моделирование сбоев бортовой электронной аппаратуры космических аппаратов в условиях комплексного воздействия факторов космического пространства (научный руководитель: Грищенко В.Ф. – к.ф-м.н.).
19. Геоинформационная система космического мониторинга лесных массивов Казахстана с использованием технологий радарной интерферометрии и текстурного анализа (научный руководитель: Мухамедгалиев А.Ф. - д.т.н., профессор).
20. Разработать информационное и программное обеспечение блока моделирования потенциальных ЧС на водных объектах Казахстана для системы космического мониторинга (научный руководитель: Бекмухамедов Б.Э.. - канд.т.н.).
21. Научные основы наземно–космических методов прогноза вторичных сейсмообусловленных процессов (научный руководитель: Жантаев Ж.Ш. - д. физ.-мат. н., член-корр. НАН РК).
22. Разработка методов прогноза сейсмической активности на основе мониторинга акустических сигналов, генерируемых мюонами космических лучей на примере алматинского прогностического полигона (научный руководитель: Жантаев Ж.Ш. - д. физ.-мат. н., член-корр. НАН РК, Бреусов Н.Г. - канд. геол.-мин. наук).
23. Исследовать воздействие нестационарных явлений на среднеширотные атмосферу и ионосферу (научный руководитель: Антонова В.П.. - канд. физ.-мат.наук).
24. Исследование плотности и векторной анизотропии галактических космических лучей (научный руководитель: Крякунова О.Н. - канд. физ.-мат.наук).
25. Развитие кинетического описания динамики газа и плазмы (научный руководитель: Савельев В.Л. – к.ф-м.н.).
26. Исследование некоторых основных и дополнительных термоядерных процессов CNO цикла на Солнце и звездах (научный руководитель: Дубовиченко С.Б. - д-р физ.-мат. наук, проф.).