

ОТЧЕТ

о научной и научно-организационной деятельности отдела «Вычислительной математики и информатики» за I полугодие 2021 года Института математики и механики НАНА

О научной деятельности

За время отчетного периода в отделе «Вычислительная математика и информатика» проведено научное исследование по теме «Разработка метода визуального управления динамического характера промышленными процессами и создание соответствующего программного обеспечения » и выполнены 3 работы.

В отделе работают 10 сотрудников. 2 из них являются докторами философии, 5 – инженеров – программистов, а 3 – лаборанта. В отделе работают два докторанта.

В отчетном периоде сотрудниками отдела опубликованы 1 статья (WOS Core Collection: Emerging Sources Citation Index. IF 0.29), а также материалы 2-х докладов конференций.

В качестве приоритетного направления научно-исследовательских работ, проводимых на отделе, необходимо отметить работы по управлению процессом дегидрирования изобутана, важного звена в нефтехимической промышленности республики, которые основаны на внедрении метода фазовых траекторий. В настоящее время разрабатывается метод решения задачи автоматического оценивания физически неизмеряемых координат с учетом множественности стационарных состояний модели в фазовом пространстве. С начала года решены следующие вопросы:

-На основе автоматической стабилизации переменных состояния разработан механизм описания динамической модели в трехмерном фазовом пространстве.

Результаты были опубликованы в высоко рейтинговом журнале, с импакт-фактором в WOS Core Collection. (Г.А.Нагиев, Н.А.Гулиева. Косвенное оценивание переменных состояния динамических систем с множественностью положений равновесия на основе компьютерной симуляции на примере промышленных реакционно-регенерационных систем. Measurement Techniques, WOS Core Collection: Emerging Sources Citation Index. IF 0.29).

Магистр Д.М. Шафизаде представила тезис на республиканской онлайн-конференции докторантов и молодых исследователей на тему «Информация, наука, технологии и перспективы вузов», которая прошла 18 декабря 2020 года в Лянкяранском государственном университете. Она также представила тезис на XXI Республиканской научной конференции магистров, проходившей в Сумгаитском государственном университете 11-12 мая 2021 года.

В период с 16.02.2021 по 24.05.2021, во все дни недели 27 студентов факультета «Прикладная математика» АГУНП прошли онлайн научно-производственную стажировку по программе бакалавриата и их деятельность курировали наши сотрудники.

Заведующий отделом:

доктор философии по технике, доцент

Гасан Нагиев