

Председателю диссертационного совета
Д 212.099.22 на базе ФГАОУ ВО «Сибирский
федеральный университет»
проф. Цибульскому Геннадию Михайловичу

Я, Снытников Алексей Владимирович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Фаркова Михаила Александрович на тему «Разработка алгоритмов выполнения молекулярного докинга с использованием графических процессоров» по специальности 05.13.17 — Теоретические основы информатики на соискание учёной степени кандидата технических наук.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии) официального оппонента	Снытников Алексей Владимирович
Учёная степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименование отрасли наук, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук. 05.13.18 (Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ).
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения РАН. Лаборатория параллельных алгоритмов решения больших задач. Научный сотрудник.
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Куликов, И.М. Численное гидродинамическое моделирование астрофизических течений на гибридных суперэвм, оснащенных ускорителями IntelXeonPhi / И.М. Куликов,

И.Г. Черных, Э.И. Воробьев,
А.В. Снытников, Д.В. Винс,
А.А. Московский, А.Б.
Шмелёв, В.А. Протасов, А.А.
Серенко, В.Е. Ненашев, В.А.
Вшивков, А.С. Родионов, Б.М.
Глинский, А.В. Тутуков //
Вестник Южно-Уральского
государственного
университета. Серия:
Вычислительная математика и
информатика.– 2016.– Т. 5, №
4.– С. 77.

2. Kulikov, I.M. ASTROPHI: a code for complex simulation of the dynamics of astrophysical objects using hybrid supercomputers / I.M. Kulikov, I.G. Chernykh, A.V. Snytnikov, V.M. Glinskiy, A.V. Tutukov // Computer Physics Communications.– 2015.– Т. 186.– С. 71.
3. Глинский, Б.М.
Многоуровневый подход к разработке алгоритмического и программного обеспечения экзафлопсных суперЭВМ / Б.М. Глинский, И.М. Куликов, А.В. Снытников, И.Г. Черных, Д.В. Винс // Вычислительные методы и программирование: новые вычислительные технологии.– 2015.– Т. 16, № 4.– С. 543.
4. Lotov, K.V. Note on quantitatively correct simulations of the kinetic beam-plasma instability / K.V. Lotov,

I.V. Timofeev, E.A. Mesyats,
A.V. Snytnikov, V.A Vshivkov
// Physics of Plasmas.– 2015.– Т.
22, № 2.– С. 024502.

5. Snytnikov, A. Parallel template implementation of particle-in-cell method for hybrid supercomputers / A. Snytnikov, A. Romanenko // Bulletin of the Novosibirsk Computing Center.– 2014.– Т. 36.– С. 79.
6. Glinskiy, B.M. Co-design of parallel numerical methods for plasma physics and astrophysics / B.M. Glinskiy, I.M. Kulikov, A. Snytnikov, A.A. Romanenko, I.G. Chernykh, V.A. Vshivkov // Supercomputing Frontiers and Innovations.– 2014.– Т. 1, № 3.– С. 88.
7. А.В. Снытников, Е.А. Генрих. Методика создания переносимых программ математического моделирования для различных типов гибридных суперЭВМ. Суперкомпьютерные дни в России: Труды международной конференции (26-27 сентября 2016 г., г. Москва). – М.: Изд-во МГУ, 2016. с.245-254.
8. Snytnikov A.V., Snytnikova T.V. Implementation of the STAR-machine on GPU // Bulletin of Novosibirsk Computing Center, Computer Science, 2016, V. 39, pp. 51-60.
9. Snytnikov A., Romanenko A

	<p>The advantage of the GPU-based supercomputer simulation of plasma phenomena // Bulletin of Novosibirsk Computing Center, Numerical Analysis. — 2013. — № 16. — С. 81-92.</p>
--	---

Подпись

Сур

Подпись заверяю:

Афф Сметников А.В.

18.01.2017.

смысл. по поручению А.В. Сур

