

на автореферат диссертации Пильника А.А. “Кинетика кристаллизации и кавитации расплавов при больших отклонениях от равновесия”, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника

Диссертация посвящена теоретическому анализу интенсивных фазовых превращений в различных физических системах, быстро приведенных в глубокое метастабильное состояние. Получен ряд интересных результатов, в том числе новое аналитическое решение задачи о росте газового пузырька в высоковязком газонасыщенном расплаве при его быстрой декомпрессии. Апробация работы превосходная для кандидатского уровня: три статьи в Int.J.Heat and Mass Transfer. По работе можно сделать замечание.

Не указаны пределы применимости теоретических разработок.

В целом, представленная диссертационная работа является законченным научным исследованием по кинетике кристаллизации и кавитации расплавов в условиях глубокого метастабильного состояния. Выполненная работа удовлетворяет квалификационным требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, в том числе соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Пильник А.А. заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника.

Я, Исаев Сергей Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Пильника А.А., и их дальнейшую обработку.

Заведующий лабораторией
фундаментальных исследований
Санкт-Петербургского государственного
университета гражданской авиации,
доктор физико-математических наук по специальности 01.02.05 механика жидкости, газа и
плазмы,
профессор
21 января 2019 года

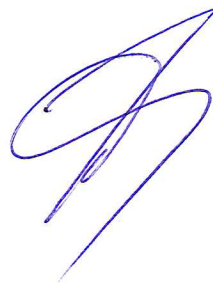
Исаев Сергей Александрович



isaev3612@yandex.ru 196210, СПб, Пилотов, 38, info@spbguga.ru, 7041818

Подпись профессора Исаева С.А. удостоверяю

Проректор по научной работе и экономике

А.В. Губенко