

ПУХНАЧЕВ Владислав Васильевич

Главный научный сотрудник ФГБУН Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (г. Новосибирск), р. 29.03.1939, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, медаль «За трудовое отличие», медаль «300 лет Российскому флоту», заслуженный деятель науки СО РАН, премия им. М.А. Лаврентьева РАН.

Пухначев В.В. – специалист в области механики сплошных сред, автор и соавтор **163** научных работ, из них **8** монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 1997 году опубликована **101** научная работа, из них **5** монографий. Основные научные результаты Пухначева В.В.:

- разработана математическая теория вязких течений со свободными границами;
- предложены способы расчета обтекания вязкой жидкостью самодвижущихся тел, найдена асимптотика дальнего следа при ламинарном и турбулентном режимах их обтекания;
- установлена непригодность уравнений Буссинеска для описания конвекции в микромасштабах и при микрогравитации, построена модель конвекции, лишенная этих недостатков;
- совместно с О.В. Воиновым создана модель термокапиллярного движения в эмульсии и в газожидкостной смеси;
- выполнено пионерское исследование пограничных слоев в растворе полимера;
- с помощью построенной начальной асимптотики в проблеме соударения твердых и жидких масс вычислены максимальные нагрузки на поверхности тела при ударе о воду;
- выявлена структура нелинейных волн сдвига в несжимаемых вязкоупругих средах;
- на основе анализа устойчивости плоского детонационного фронта определены условия возникновения спиновой детонации в газах;
- предложен реализованный экспериментально способ определения констант химических реакций второго порядка.

Пухначев В.В. с 1961 г. ведет преподавательскую работу в Новосибирском государственном университете, в настоящее время является профессором кафедры теоретической механики НГУ. Среди его учеников 9 докторов и 14 кандидатов наук. Пухначев В.В. – член редколлегии журналов «Известия РАН. Механика жидкости и газа», «Прикладная механика и техническая физика», «Прикладная математика и механика», «Inverse and Ill-posed Problems». Пухначев В.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «механика» Ученым советом ФГБУН Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН.