

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению энергетики, механики, машиностроения и процессов управления РАН  
по специальности «машиностроение»

## **ЛЕПОВ Валерий Валерьевич**

Главный научный сотрудник Института физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН – обособленного подразделения ФГБУН Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр СО РАН», р.10.11.1964, доктор технических наук, действительный член Академии наук Республики Саха (Якутия), Заслуженный деятель науки Республики Саха (Якутия)

Лепов В.В. - специалист в области эксплуатационной прочности и ресурса сварных металлоконструкций и сложных технических систем, предназначенных для работы в условиях низких климатических температур, автор 367 научных работ, из них 6 монографий и 4 РИД.

Основные научные результаты Лепова В.В.:

- создано новое научное направление по оценке, прогнозированию и продлению ресурса объектов энергетики и транспорта на Севере и в Арктике на основе анализа аварий, натурного эксперимента и численного моделирования, имеющее важное практическое значение;
- разработана теория хрупкого разрушения конструкций на основе кинетического подхода и многоуровневого моделирования с применением данных натуральных испытаний, электронной микроскопии, квантовой термодинамики, твердотельного и стохастического моделирования;
- исследованы целостность и ресурс сложных технических систем, процессы накопления повреждений и разрушения в материалах и элементах сварных стальных конструкций, и из композитов, работающих в условиях экстремального климата Севера и Арктики.

Лепов В.В. ведет преподавательскую работу: 1) СВФУ им. М.К. Аммосова – авторский курс «Структурное моделирование», «Физика прочности», «Mechanical Engineering» (Международная магистерская программа); 2) председатель, член трех ГЭК и ГАК СВФУ; 3) автор курса истории и философии науки в аспирантуре ЯНЦ СО РАН (до 2023); 4) рук. 3 канд. (1 PhD), 5 аспирантов.

Член редколлегии журналов «Природные ресурсы Арктики и Субарктики», «Наука и техника в Якутии», бюро ОУС СО РАН по ОЭММПУ, Совета директоров МНЦ СО РАН по проблемам трансграничных взаимодействий в Северной и Северо-Восточной Азии, ОУСов ЯНЦ СО РАН и АН РС(Я), член УС ИФТПС СО РАН, член НТС при Главе «МО г. Якутск»; член ESIS, др. научных обществ, эксперт РАН, РФФИ, НИИ РИНКЦЭ, комиссии по Гос. премиям РС(Я).

Лепов В.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, механики, машиностроения и процессов управления РАН по специальности «машиностроение» Учёным Советом ИФТПС СО РАН, ОУС ФИЦ ЯНЦ СО РАН, академиком РАН Алексеенко С.В.