

Сильман Григорий Ильич

Член-корреспондент Российской Академии Естествознания (РАЕ)

Сильман Г.И. – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой технологии конструкционных материалов и ремонта машин ГОУ ВПО “Брянская государственная инженерно-технологическая академия, заслуженный деятель науки РФ, заслуженный деятель науки и образования (РАЕ), заслуженный ученый Брянской области, член-корреспондент Российской Академии Естествознания, действительный член Международной Академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности, член Нью-Йоркской Академии наук, основатель и руководитель научной школы “Металловедение и физическая химия легированных чугунов и сталей”.

Родился в 1935 г. в г. Брянске. В 1959 г. окончил Брянский институт транспортного машиностроения по специальности “Машины и технология литейного производства”. После окончания института работал в металлургическом производстве на Брянских заводах. С 1963 по 1966 г. учился в аспирантуре в Тульском политехническом институте. После досрочного окончания аспирантуры и защиты кандидатской диссертации работал начальником созданной им литейно-металлургической лаборатории в Тульском филиале ВНИИЛтекмаш. С сентября 1972 г. Сильман Г.И. работает в Брянском технологическом институте (ныне Брянская государственная инженерно-технологическая академия БГИТА). В 1987 г. защитил докторскую диссертацию “Синтез легированных железоуглеродистых сплавов с композиционным упрочнением на основе геометрической термодинамики”, в 1989 г. утвержден в ученом звании профессора.

Сильман Г.И. проводил и проводит большую общественно-организаторскую, учебно-методическую, научную и изобретательскую работу, организовал и возглавил кафедру технологии конструкционных материалов и ремонта машин и научно-исследовательскую материаловедческую лабораторию. Большая работа проведена им по совершенствованию учебного процесса с использованием новых форм и методов проведения занятий, контроля знаний студентов, по совершенствованию программ подготовки аспирантов по нескольким направлениям, по повышению квалификации научно-педагогических кадров путем успешного руководства подготовкой аспирантов и соискателей, научных консультаций по нескольким докторским диссертациям, по научно-исследовательской и научно-методической ра-

боте сотрудников кафедры, по созданию филиалов кафедры и консультационной деятельности на промышленных предприятиях. Под руководством Сильмана Г.И. выполнены и утверждены ВАК СССР и РФ 16 кандидатских диссертаций.

Большой объем научно-исследовательских работ был выполнен коллективом лаборатории и кафедры под его руководством по заказам многих машиностроительных и металлургических предприятий страны в соответствии с координационными планами Академии наук СССР, Государственного комитета по науке и технике СССР и отраслевых министерств, по научным грантам и заказам Министерства образования РФ. Многие из этих разработок со значительным экономическим эффектом внедрены в производство на заводах Брянска и в других регионах России и Белоруссии. Особенно тесное научно-техническое сотрудничество сложилось с Бежицким сталелитейным заводом, Брянским машиностроительным заводом, Брянскими заводами “Термотрон-завод” и железнодорожной техники, Воронежским экскаваторным заводом, научно-исследовательскими и проектными организациями ВНИИЛтекмаш, Брянский ВКТИстройдормаш, Уральский НИИ черных металлов, Воронежским техническим университетом, Белорусским национальным техническим университетом и др. С сотрудниками этих организаций в течение многих лет проводились совместные научно-исследовательские работы, создавались и использовались новые сплавы и технологические процессы.

Основные направления этих работ: выявление и исследование новых структурных эффектов в чугунах и сталях, разработка новых материалов с использованием этих эффектов (чугунов-композитов, высокоизносостойких белых и половинчатых чугунов, антифрикционных и специальных высокопрочных чугунов, специальных литейных сталей), методов их получения и изготовления из них заготовок, деталей машин и инструмента.

По результатам исследований опубликовано более 480 научных и научно-методических работ, в том числе 8 монографий, 4 справочника, 13 учебников и учебных пособий, 50 изобретений, сделаны свыше 250 докладов на международных, всесоюзных, российских и региональных конгрессах, съездах, конференциях и семинарах.

Сильман Г.И. являлся председателем специализированного совета по защите докторских диссертаций, многие годы был членом научно-методического совета по материаловедению и ТКМ, членом УМО по высшему нефтегазовому образованию, членом нескольких диссертационных советов, является редактором 9 межвузовских сборников научных работ, членом редакционной коллегии журнала "Металловедение и термическая обработка металлов".

Награжден медалями "За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина", "Ветеран труда", медалью ордена "За заслуги перед Отечеством" II-й степени, медалью "Лучшие люди России", знаком "Изобретатель СССР", почетными знаками, многочисленными дипломами и грамотами Министерства образования и региональных органов власти, Российской Академией Естественных наук отмечен медалью им. А.Нобеля за заслуги в развитии изобретательства и медалью им. В.И. Вернадского "За вклад в развитие отечественной науки"; является лауреатом Всесоюзной премии им. Д.К. Чернова, премии Минвуза Украины "За лучшую научную работу", лауреатом смотра-конкурса Минобрнауки РФ по образованию в области технических наук, лауреатом Всероссийских смотров-конкурсов и выставок "Золотой фонд отечественной науки" и обладателем национального сертификата качества "За лучший информационный проект", победителем нескольких региональных конкурсов "За лучшую научную работу" и "За лучшее изобретение", возглавляемая им кафедра отмечена РАЕ почетным званием "Золотая кафедра России". Его биография опубликована в энциклопедии "Лучшие люди России", энциклопедиях РАЕ "Ученые России" и "Научные школы России", справочниках "Who's Who

in the World", "Who's Who in Science and Engineering", "Who's Who in America" американского издательства "Marquis" и справочниках Кембриджского Международного биографического центра ИВС, правлением которого он избран Международным Профессионалом 2005 года и включен в списки ИВС "Ведущие ученые мира - 2005" и "Интеллектуалы XXI столетия".

Основные монографии, справочники, учебники и учебные пособия:

1. Материаловедение: Учебное пособие для технических вузов (с грифом Минобрнауки РФ) / Г.И. Сильман. – М.: Издательский центр "Академия", 2008. – 336 с.

2. Термодинамика и термокинетика структурообразования в чугунах и сталях (издана при поддержке РФФИ по проекту 06-08-06011) / Г.И. Сильман. – М.: Машиностроение, 2007. – 302 с

3. Система железо–углерод / Г.И. Сильман.– Брянск: Изд-во БГИТА, 2007.– 88 с.

4. Триботехническое материаловедение и триботехнология: Учебник для технических вузов (с грифом УМО) / Г.И. Сильман, О.А. Горленко. – М.: Машиностроение, 2006. – 348 с.

5. Металловедение: Словарь-справочник основных терминов и понятий / Г.И. Сильман – Брянск: Изд-во БГИТА, 2005. – 64 с.

6. Основы общего материаловедения: Учебное пособие. / Г.И. Сильман. – Брянск: Изд-во БГИТА, 2004. – 75 с.

7. Система Fe-C-Cr и переход от нее к системам Fe-C и Fe-C-Cr-Si / Г.И. Сильман.– Брянск: Изд-во БГИТА, 1999.– 144 с.

8. Износостойкие отливки из комплексно-легированных белых чугунов / А.А. Жуков, Г.И. Сильман, М.С. Фрольцов. – М.:Машиностроение, 1984. – 104 с.