

## ЛЕОНИДУ АНДРЕЕВИЧУ СМИРНОВУ – 85 ЛЕТ



12 августа 2019 г. исполняется 85 лет Леониду Андреевичу Смирнову – академику РАН, профессору, доктору технических наук, научному руководителю ОАО «Уральский институт металлов», главному научному сотруднику Института металлургии УрО РАН, крупному ученому и специалисту в области металлургии, материаловедения и конструкционных материалов.

По окончании в 1957 году Уральского политехнического института Л.А. Смирнов был направлен в Уральский институт металлов, где прошел путь от младшего научного сотрудника до генерального директора. Им выполнены фундаментальные исследования физико-химических и технологических свойств расплавов, термодинамики и кинетики реакций в сложных по составу металлических и оксидных системах Fe–O–V–Mn–Si–Ti–P, характерных для полиметаллических руд, чугунов специального состава, многих сталей, сплавов, металлургических шлаков.

Под руководством Л.А. Смирнова разработаны научные основы ресурсо- и энергосберегающих процессов переработки комплексного железорудного сырья Качканарского и Лисаковского месторождений, производства высококачественных сталей широкого сортамента с извлечением ванадия, фосфора и других ценных компонентов.

Созданы комплексно- и микролегированные стали нового поколения с уникальными свойствами, обеспечивающими высокую конструктивную прочность проката и литья, повышение эксплуатационной стойкости металлоизделий, в том числе в условиях климатического холода, высоких давлений, в агрессивных и сейсмически опасных средах.

Л.А. Смирнов – основоположник становления и развития кислородно-конвертерного производства стали

в СССР и России, он продолжает развивать уральскую научную школу по конвертерному производству. Принимал активное участие в освоении и совершенствовании технологии выплавки стали в кислородно-конвертерных цехах НТМК, ЗСМК, ММК, Северстали. Разработанная под его руководством уникальная технология передела ванадийсодержащих чугунов дуплекс-процессом обеспечила выход России в число ведущих производителей ванадия в мире. Такую технологию получения ванадия реализуют на ряде металлургических комбинатов в КНР. Технология выплавки конвертерной стали из низкомарганцовистых чугунов обладает мировой новизной и используется во всех конвертерных цехах России и стран СНГ. Разработка и реализация высокоэффективных комплексных высокомагнезиальных флюсов обеспечивает значительное повышение стойкости футеровки конвертеров и электропечей.

Смирнов Л.А. – участник разработки и реализации федеральной программы по переработке техногенных отходов Свердловской области, получившей статус президентской.

В последние годы им выполняются исследования по разработке физико-химических и технологических основ высокотемпературной деванадации и ковшевой дефосфорации железоуглеродистых ванадийсодержащих расплавов, технологии производства сталей с использованием для микролегирования и легирования азота, модифицирования стали редкоземельных металлов.

Л.А. Смирнов – академик РАН, действительный член Международной и Российской инженерных академий, Академии инженерных наук РФ, член научных советов РАН, член редколлегии журналов «Известия вузов. Черная металлургия», «Сталь», «Электрометаллургия» и других изданий, лауреат Государственной премии СССР (дважды), Российской Федерации, Правительства Российской Федерации (трижды), премий им. И.П. Бардина РАН и им. В.Е. Грум-Гржимайло УрО Академии инженерных наук РФ, Почетный металлург РФ, Заслуженный инженер России, Заслуженный изобретатель РСФСР, Почетный профессор Университета Паньжихуа (КНР), награжден орденом Трудового Красного Знамени и орденом Почета, Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР, почетным знаком «300 лет Уральской металлургии», знаком отличия «За заслуги перед Свердловской областью», орденом «Почета Кузбасса», им. В.И. Вернадского, «Инженерная слава», «Экологический щит России». Автор более 600 научных трудов, в том числе 20 книг, имеет 325 изобретений, 15 проданных лицензий.

*Редакция журнала, коллеги, ученики и друзья от всей души поздравляют Леонида Андреевича с юбилеем, желают ему доброго здоровья и дальнейших успехов.*