

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук
Шуркина Павла Константиновича «Влияние эвтектикообразующих элементов (Ca, Ni, Se,
Fe) на структуру, технологичность и механические свойства алюминиевых сплавов,
содержащих цинк и магний»

Актуальность работы обусловлена необходимостью разработки литейных высокопрочных алюминиевых сплавов, способных заменить стальное и чугунное литье в различных отраслях промышленности.

В работе изучено влияние различных легирующих элементов на литейные сплавы системы Al-Zn-Mg. Представленные научные результаты прошли широкую апробацию и отражены в научных публикациях диссертанта. Научные положения и выводы являются обоснованными и не противоречат существующим представлениям. Достоверность полученных результатов обеспечивается использованием современных методов исследований.

В качестве недостатка работы следует отметить, что в работе не представлено сравнение разработанных сплавов с существующими промышленными литейными сплавами 7xx серии, а также сплава C862F (EverCast™) разработки компании Alcoa, близких по своему химическому составу к рассматриваемым сплавам, что затрудняет оценку преимуществ предложенных составов.

Несмотря на замечания, научная работы выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Шуркин Павел Константинович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Директор департамента литейных сплавов
ООО «Институт легких материалов и технологий»,
кандидат технических наук



С.В. Матвеев

