

VRIJE UNIVERSITEIT

**Rapid oceanographic changes associated with
last glacial ice-rafting events**

Observations from the past and present northern
North Atlantic

ACADEMISCH PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad Doctor aan
de Vrije Universiteit Amsterdam,
op gezag van de rector magnificus
prof.dr. L.M. Bouter,
in het openbaar te verdedigen
ten overstaan van de promotiecommissie
van de faculteit der Aard- en Levenswetenschappen
op woensdag 12 mei 2010 om 11.45 uur
in de aula van de universiteit,
De Boelelaan 1105

door

Lukas Pieter Jonkers
geboren te Hannover, Duitsland